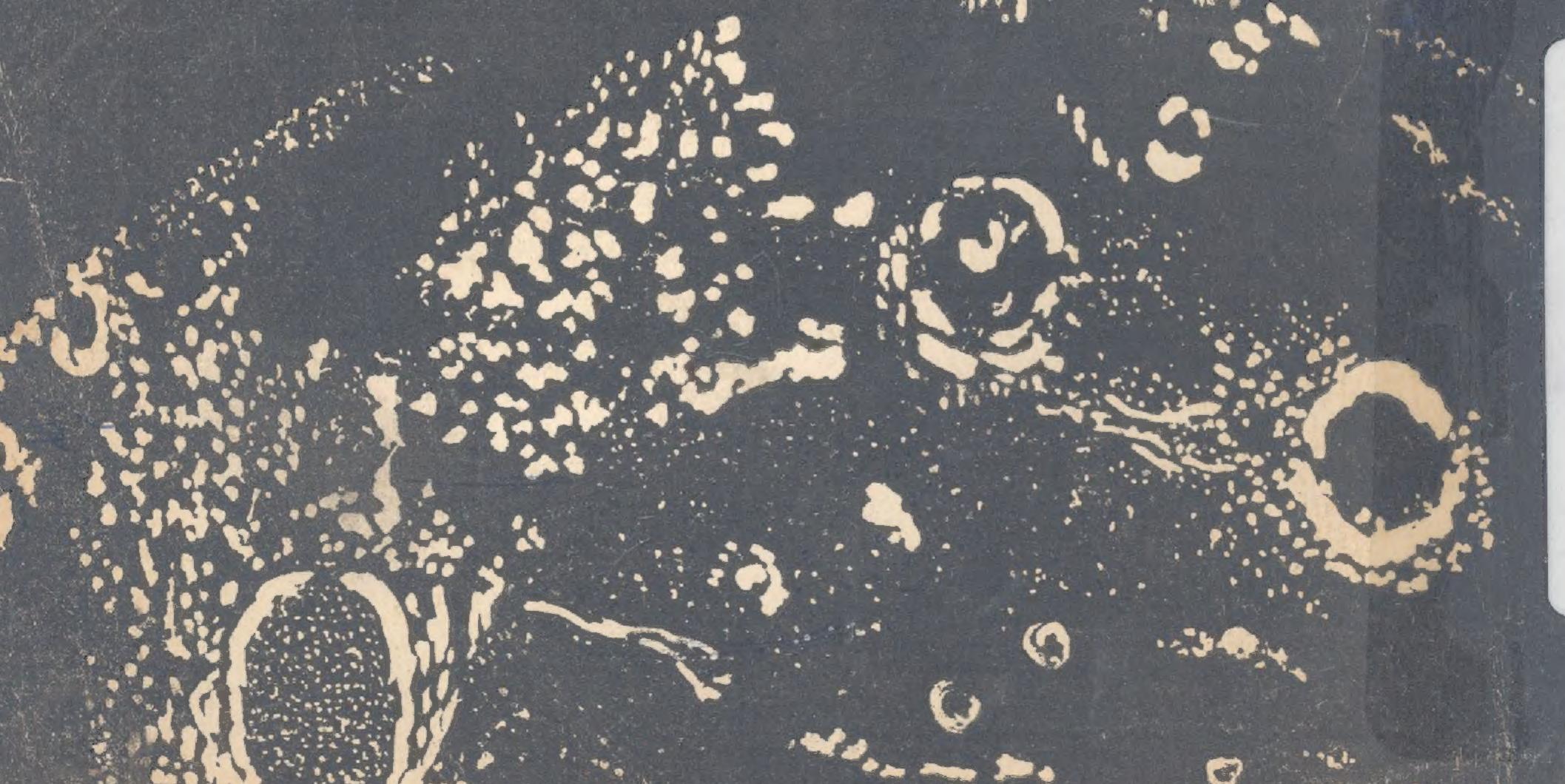
عبالزاهنوفل







السّماء. وأهن السّماء

متألین عبدالرزاق نوفل

الطبعة الأولى

كافة الحقوق محفوظة للمؤلف

بسيالهمالحم

(صدق الله العظيم) (۱۹۰ – ۱۹۱ سورة آل عمران)

5/2011

إلى كل نفس لا تكل من النظر إلى السياء . -

ولا تمل التفكير في خلق السياء . ..

وتتوق إلى البحث حول السماء - -

وحبب إليها الحديث عن السياء . .

وتتاهف على أخبار غزو السماء.

أهدى كتابى : : السياء وأهـــــل السياء . .

معنى المؤلف

(أَوَ لَم يَنْظُرُوا فِي مَلَكُوتِ السَّمُوَاتِ وَالأَرضِ وَمَا خَلَقَ اللهُ مِنْ شَيْءٍ وَأَن عَسَى أَن يَكُونَ قَد اقترَبَ وَمَا خَلَقَ اللهُ مِنْ شَيْءٍ وَأَن عَسَى أَن يَكُونَ قَد اقترَب أَجَلُهُم فَبِأَى حَدِيثٍ بَعدَهُ يُؤْمِنُونَ) أَجَلُهُم فَبِأَى حَدِيثٍ بَعدَهُ يُؤْمِنُونَ) (١٨٥ سورة الأعراف)

فى الساعة السادسة إلا أربع دقائق بتوقيت القاهرة من صباح الاثنين ٢١ يوليو عام ١٩٦٩ سجل الإنسان أول خطواته على سطح القمر

وإنه لحدث . . وأى حدث : : فهذه أول مرة يهبط فيها الإنسان على القمر . .

وبشير إلى أهمية هذا الحدث .. ماكان عليه العالم أثناء هذه الرحلة التاريخية الكبرى . فلقد عاش الناس . كل الناس . على مختلف أعمارهم . وتباين ثقافاتهم . تجربة النزول على القمر . وشاركوا غزاة القمر . بعقولهم . وقلوبهم . بوجدانهم . بقلقهم بأنفاسهم : ترى ما هو بعد ؟ : وإن التاريخ ليطوى سجله القديم . ليفتح صفحة جديدة : في سجل جديد . فقد وصل الإنسان إلى القمر . . وبدأ بذلك عصر القمر . .

و محمل نزول الإنسان إلى القمر أكثر من معنى . . ويشر إلى أكثر من حقيقة . . ويشر أكثر من نساول . . فدائماً يتجه الناس

جمعاً . . فلوجهم . . وعيونهم . . وتفكيرهم . . إلى السهاء . . إذ يشعرون بالوهبة عندما يتأملون خلقها . . ومحسون بالقدرة الحالقة عندما يتفكرون في حالها . . ويسعدون بالنظر إليها . . لما فيها من حسن التدبير . . وروعة القدرة وعظمة التقدير . .

ودائماً كانت الساء . . موضع دراسة الإنسان . . يحاول جاهدا . . . أن يكتشف شيئاً من أسرارها . . ويقف على بعض آياتها . . فلما اكتشف المجاهر . . وأقام المراصد . . واتسعت أمامه رقعة البحث . . ووصل إلى مجالات أبعد في الرصد والدرس . وما كان ميدانه في البحث والدرس إلا الساء . . رأى عجباً . . وأى عجب . . واز دادت حبر ته . . و تضاعفت رغبته في معرفة المزيد . . وحملته هذه الرغبة إلى محاولة اكتشاف السماء ينفسه . . فيستبدل المجاهر بعينيه والمراصد بيديه . . ولذلك خرج الإنسان من الأرض . . يلتمس الطريق . . إلى الكتشاف السماء . .

ونجحت محاولته الأولى . . فقد خرج من جاذبية الأرض . . و استمر سنوات وهو برسل أجهزته لتدور حول الشمس . . وحول القمر . . وحول الكواكب الأخرى : : ثم نجحت محاولاته . . في دراسة الطريق إلى بعض ما في السهاء . .

وأخيراً هبط على القمر . .

فهل الوصول إلى القمر هو غاية الإنسان؟ - -

إن الوصول إلى القمر إنما هو كوقفة قصيرة . . بعدها سيحاول الانطلاق منه إلى كواكب أبعد .

وإلى آفاق أعمق - -

فالى أين سيصل ؟ . . وإلى أى درجة سينجح ؟ : : وماذا سبجد ؟ ولكن هل ما سيعرفه . . وما سيراه . . مهما كان قدر ما يصل إليه يعتبر شيئاً بالنسبة لحقيقة السهاء . . وما فيها ؟ .

إن الساء . . لأكبر . . وأبعد . . وأعمق . . من كل تصور وفوق كل خيال . . وإن كل ما سيشاهده سيزيدها . . رهبة . . وسرأ .

فما على الإنسان إلا أن يقف لحظات فى حياته : . ليرى بعض الآثار الواضحة التى تشير إلى عظمة الخلق وقدرة الخالق . . ومنها يتصور بخياله . . قدر ما يسعفه الخيال . . بعض صفات الكون الذى يدل على خالقه . . ويو كد وجوده . . ويقوم بأمره به

وما هذا الكتاب (الساء وأهل الساء) . . إلا محاولة ليتجه بها القارئ إلى الساء . . يتأمل ويبحث . . ويدرس . . ويناقش . . ويسمع . . فلا بملك إلا أن يسبح بحمد الحالق العظيم ،

(وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَٰ اَتِ وِالأَرضَ بِالحَقِّ وَيَوْمٌ وَلَهُ المُلكُ يَوْمَ يُنْفَخُ يَقُولُ الْحَقُّ وَلَهُ المُلكُ يَوْمَ يُنْفَخُ يَقُولُ كُن فَيكُونُ قَولُهُ الحَقُّ وَلَهُ المُلكُ يَوْمَ يُنْفَخُ يَعُولُ الضَّورِ عَالمُ الغَيبِ وِالشَّهَادَةِ وَهُوَ الحَكيمُ الخَبيرُ) فِي الصَّورِ عَالمُ الغَيبِ وَالشَّهَادَةِ وَهُوَ الحَكيمُ الخَبيرُ)

صدق الله العظم

المولفك عبد الرزاق نوقل

565/1606

روعة السماء:

لا يملك أى إنسان أوتى البصر وينظر إلى السهاء ذات ايلة صافية الا أن يسبح بحمد الله القادر الذى تتجلى فى عظمة السهاء وروعها بعض دلائل قدرته .. والتى يشير كل ما فيها إلى بعض آيات حكمته وبديع صنعه وجميل خلقه . ولا يمكن لأى إنسان أن يتمعن ببصيرته فى خلق السهاء وقيامها . . طولها وعرضها . . ارتفاعها وسعتها . . ما تحويه مما نرى وما لا نرى . . وما فيها مما نعلم وما لا نعلم . . واعترافا بوحدانيته . . ورغبة فى الا ويسجد لله إيماناً بربوبيته . . واعترافاً بوحدانيته . . ورغبة فى عبادته . . وعبة فى طاعته . . فما أسعد أن يكون الإنسان عبداً مخلطا طائعاً راغباً لله وحده الذى تقوم بأمره هذه السهاء التى ظلت وتظل هكذا لا يمسكها فى الفضاء سوى أنها فى طاعته وأنها تقوم امتثالا لإرادته وإذعاناً لمشيئته .

ولقد كانت السهاء منذ أن خلق الإنسان وهي موضع التقدير عنده ومكان العلو منه . يحس بالرهبة الشديدة منها ويحتار بفكره فيا فيها . . ولا يتطاول نحياله أن يتصور ما خلفها أو أن يتجاوز بظنه ما ورائها . . فهل يمكن لإنسان أن يتسع تصوره ويشتط بخياله ليقول برأى مجمه ماذا يتوقع أن يجد فيا لو كشطت السهاء أو ارتفع الحجاب عن بعضها ؟ فعن رهبة السهاء وتخيل ما خلفها يقول كتاب (العالم من حولنا) لاديث واسكين ما تصه (إن عظمة السهاوات في ليلة صافية تملأ النفس رهبة إلى حد أننا لا نستطيع أن نتصور ما هو أعظم أو أروع منها ومع ذلك فنذ عهد التلسكوب الذي صنعه جاليليو إلى العصر الحالي الذي انشيء

فيه تلسكوب بالومار الجبار قدكشف الفلكيون الستار بوسائلهم البارعة عن صور جوية أكبر ضخامة وأشد روعة بمراحل مما نراه في قبة السهاء بأعيننا المجردة . وفي الحقيقة إن القبة التي نراها إنما هي عثابة الستار الذى يفصلنا عن مسرح هائل زاخر بالألوان والحركة وحافل بالمثلين الذين لا عداد لهم : هل من سبيل إلى رفع الستار ومشاهدة ما يختفي وراءه ؟ فلندع ستار الحو يرتفع لكي نتمكن مرم مشاهدة المسرحية الكونية . إن أول ما يلفت النظر أنه بالرغم من بلايين وبلايين النجوم المتلألئة ، وبالرغم من الفضاء المترامى الذى يبدو بغير نهاية إلا أن أعظم ما يأخذ بمجامع النفس يجيء على غير ما نتوقع من الحركات المضطربة المدهشة ومن التنوع الشديد والاتساع الهائل فى الدوامة الكونية ، فكل شيء فى دوران والتفاف وفرار ينيقرب أحياناً ويبعد أحياناً كما لوكنا أمام مشاهد متتابعة من أراجيح الحيل أو المراكب الساحلية الدوارة . : وسرعان ما تكف عقولنا عن الدوران بعد النظرة الأولى فتأخذ تتلمس النظام والتناسق فىهذه الدوامة الكونية، وإذا ما انتقلت عقولنا إلى ما وراء ذلك وجدنا مجموعات أخرى من أراجيح الخيل السماوية في جميع الاتجاهات إلى أبعد ما يمكن أن يتصوره العقل وإذ تحاول عقولنا أن تحيط لهذه البانوراما الواسعة الى تعرض نفسها أمامنا فى حركة دائمة يبدو أن مسرح الكون كله يتمدد فى كل اتجاه ، أيكون هذا الإحساس ناتجاً عن تعب عقولنا أم أن خفوت أشعة الضوء او تلاشيها هو السبب أم أن هذه هي الحقيقة

بعينها إذ حان الوقت لكى نعود بعقولنا إلى الأرض) وهذا ما يجب فعلا . . أو ما لا بد منه يقيناً . .

بل إن شكل الكون الذي يشمل هذه السياوات بالرغم من أن عدد الأشكال المحتمل تخيلها عن الكون ليس له نهاية فإن الرأى السائد علمياً أن حقيقته لا يمكن أن تكون واحدة من كل هذه الأشكال التي تخيلها الإنسان والتي لا نهاية لها لأن ذلك فوق طاقة العقل والعلم وإنه مهما وصل العلم فسيظل نوع هذا الكون وكم يبلغ وما وراءه المشكلة التي ستظل قائمة ، وكما يقول العالم والدمار كمفرت (وستبقى شاغلة للإنسان طالما بقى على ظهر الأرض) : : بل إن العلماء حالياً يجتهدون فى البحث لعلهم يصلوا إلى قرار بالنسبة لطبيعة هذا الكون وهل هو كون محدود . . أم غير محدود ؟ فاذا كان محدوداً كيف به ؟ وما قدره ؟ وماذا بعده ؟ وإذا كان غير محدود أي لا نهاية له . -فهل يتسع العقل البشرى إلى تصوره ؟ وكيف يتصور العقل البشرى شيئاً لا حدود له . . وقد حكم عليه بالحصر والتجسيد فهو يتجه إلى محاولة معرفة أول الشيء وآخره ؟ . . ولقد ظل الدكتور هوماسون عالم الفلك المعروف وسكرتير مرصدى مونت ويلسون ومونت بالومار يجلس أمام العين الكبيرة فوق جبل بالومار لمدة تجاوزت ما يقرب مني الثلاثين عاماً برصد السياء حتى أطلق عليه لقب بواب السياء ، ولما سئل عن سبب تعلقه ببصره طوال هذه المدة بالسماء ورغبته في الاستمرار قال (لأننالم نعثر بعد على أية حافة لهذا الكون) ثم جاء الرد العلمي ليقول ولن نعثر عليها فليس للكون جافة تبدأ بها أو تنهي إليها ..

وقبل ذلك وعلى مدى العمر كله تتفق الآراء فى كل الأزمنة علبه فبقول العالم كينت في كتابه (نظرية السموات) ما نصه : إذا كانت عظمة عالم السيارات الذي لا يكاد الإنسان يحس فيه بالأرض إلا كما يحس حبة من الرمل تملأ الأفهام عجباً ، فماذا تكون دهشتنا عندما نبصر الحشد اللانهائي من العوالم والمجموعات التي تملأ امتداد المجرة ؟ ثم تأمل إلى أى حد تزداد هذه الدهشة عندما ندرك الحقيقة وهي أن كل هذه الطبقات الهائلة من العوالم النجومية ليست هي الآخرى إلا واحداً من عدد لا نعرف آخره . . لعله كسابقه مجموعة فوق ما يتصور العقل من الاتساع وليست مع ذلك إلا فردا من أفراد طائفة جديدة . . فنحن الآن إنما نرى الأفراد الأولى من سلسلة من العوالم والمجموعات المطردة الاتصال . . والجزء الأول من هذه المتوالية اللانهائية يعيننا بالفعل على إدراك ماذا يجب أن نحدسه عن المجموع : : إنه ليس هنا آخر يعرف وإنما هي هاوية عظيمة يرتد عنها الإدراك حسيراكليلا ۽ ،

ولا برفع الإنسان بصره إلى السهاء إلا واستشعر بحقيقته ومكانه في هذا الوجود. ففي كتاب أديث راسكين نجد النص (في هذا المسرح الكونى المتحرك كثيراً ما يصور الإنسان على أنه حبة متناهبة اللقة فوق قطرة صخرية تلف وتدور حول كرة متوهجة تلور بدورها بعيداً عن مركز دوامة هائلة من النجوم وفي نفس الوقت تتحرك ملايين وملايين الدوامات المجرية الأخرى . . الواقع أن مركز الإنسان في هذا الكون في منتهى التواضع) .

السهاء من أدلة وجود الله:

ولا يمكن أن يكفر بالله أو يشك في وجوده أو لا يؤمن بقدرته أى إنسان يتطلع بنظرة فاحصة إلى السهاء . . وها هم علماء الفلك البعض منهم بدأ حياته باحثاً عن أدلة الوجود ، والبعض اعترف بأنه كان كافراً : . فما أن انجهوا ببصرهم إلى السماء . . وحلقوا بعلمهم إليها حتى استشعروا الندم والخزى وأصبحوا دعاة لله سبحانه ، فيقول العالم سينكا (عجباً لك أيها الإنسان . . هل عرفت فضل ربك وشكرت ليديه جميل صنعهما : . أم أنت ذاهل عن جمال القبة الزرقاء فلم تراقب شفقاً ولا ساهرت بدراً ولا ساريت نجوماً ؟ أو تنسى أم تجهل ، يه أم تتجاهل . . ألا فأحمد ربك الذي خلقك من لا شيء وآتى بك من العدم و آخر جك من الظلمة إلى النور) . . بل إن اللورد اڤبرى فى كتابه محاسن الطبيعة وعجائب الكون يقرر أن دراسة السماء إنما هي دين العلم فيقول (لا يسعى إلا الاعتقاد أن ما نعلمه من السهاويات على نزرته وبالتالى إعجابنا بها وإجلالنا مجدها وسناءها إن هو إلا دين العلم وفضله على أذهاننا وعقولنا).

ويقص علينا القرآن الكريم قصة سيدنا إبراهيم أبو الأنبياء وكيف القش قومه وكانوا يعبدون الأصنام ، ثم كيف تطلع إلى السهاء فاهتدى إلى الحقيقة الأولى فى الحياة ، حقيقة وجود الله ووحدانيته والتى يشير إليها خلق السهاوات والأرض ثم كيف توجه صلى الله عليه وسلم إلى الله سبحانه وتعالى الذى يجب أن نتجه إليه جميعاً وفى ذلك تقول الآيات الشريفة :

(وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ لِأَبِيهِ آزَرَ أَتَتْخَذُ أَصنَامًا آلهةً إِنِّي أَرَاكَ وَقُومَكَ فِي ضَلَال مُبِين . وَكَذَلِكَ ذُرى إِبْرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمَوَاتِ وَالأَرض وَلِيَكُونَ مِنَ الْمُوقِنِينَ. فَلَمَّا جَنْ عَلَيْهِ اللَّيْلُ رَأَى كُوكَبًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَأَحب الآفلينَ. فَلَمَّا رأى القَمَرَ بَازِغًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَبُن لَمْ يَهْدني رَبِّي لَأَكُونَنَ مِنَ القَوْمِ الضَّالِينَ . فَلَمَّا رَأَى الشَّمْسَ بَازِغَةً قَالَ هَذَا رَبِّي هَذَا أَكْبَرُ فَلَمَّا أَفَلَتْ قَالَ يَاقُوم إِنِّي بَرِيءٌ مِمَّا تُشْرِكُونَ . إِنِّي وَجهتَ وَجْهِيَ للذي فَطَرَ السَّمُواتِ وَالأَرْضَ حَنيفًا وَمَا أنا مِن المشركين.)

(٧٤ ــ ٧٩ سورة الأنعام)

وتقرر آيات القرآن الكريم أن فى خلق السموات وما فيها وما أنزله الله منها من ماء وكذلك ما بين السهاء والأرض من رياح وسحب لآيات قاطعة على وجود الله وقدرته وعظمته وفى ذلك تقول الآيات الشريفة:

(إِنَّ فِي خَلِقِ السَّمُواتِ وَالأَرْضِ واخْتلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ والفُلكِ الَّتِي تَجرِي فِي البَحر بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللهُ مِنَ السَّمَاءِ مِن مَاءٍ فَأَحَيا بِهِ الأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَتَّ فِيهَا مِن كُل دَابَة وَتَصرِيفِ الرِّياحِ وَالسَّحَابِ المُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالأَرْضِ لآياتِ لقوم يَعْقَلُونَ) والأَرْضِ لآياتِ لقوم يَعْقَلُونَ) والأَرْضِ لآياتِ لقوم يَعْقَلُونَ)

ويوجه القرآن الكريم النظر إلى مختلف الآيات التي يمكن للإنسان أن يتدبرها في السهاء ويستلهمها منها : : فكيف يكون إيمان الإنسان عندما ينظر إلى السهاء ويتفكر كيف رفعت وقد طالبتنا آيات القرآن الكريم بذلك في النص الشريف :

(أَفَلاَ يَنظُرُونَ إِلَى الإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَت. وَإِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ خُلِقَت. وَإِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفِعَت)

(١٨ - ١٩ سورة الغاشية)

ثم يتفكر في قدرة الله سبحانه وتعالى وعظمته عندما يتدبر بناء السياء وذلك استجابة لآيات القرآن الكريم في النص الشريف:

(أأنتم أَشَدُ خَلقًا أم السماءُ بَنَاهَا) (٢٧ سورة النازعات) وكذلك عندما ينظر إلى السهاء ويتأمل القدرة التي تمسك بالسهاء فلا تقع على الأرض وفي ذلك تقول آيات القرآن الكريم:

(وَيُمْسِكُ السَّمَاءَ أَن تَقَعَ عَلَى الأَرْضِ إِلَّا بِإِذَنِهِ إِنَّ اللَّهُ بِالنَّاسِ لَرَّءُوفٌ رَحِيمٌ) بِإِذَنِهِ إِنَّ اللهُ بِالنَّاسِ لَرَّءُوفٌ رَحِيمٌ) (٦٥ سورة الحج)

ويتجلى إبداع خلق الله وجميل صنعه فى منظر السهاء عندما تظهر فى أبهى حلة وأكمل حال ولا يملك الإنسان إلى أن يمتد به الحيال عبر مساحات السهاء طولا وعرضاً وعمقاً فلا يرى إلاكل جميل. وصدق القرآن الكريم وهو يقول:

إن فى السموات لآيات لا تقع تحت حصر ولا يمكن أن يحيط بها الفكر فما أكثر الآيات التى يراها ويحسها المؤمنون ، وفى ذلك تقول آيات القرآن الكريم:

(إِنْ فَى السَّمُوَاتِ وَالأَرْضِ لآيَاتِ للْمُؤْمِنِينَ) (٣ سورة الجائية) بل إن القرآن الكريم عندما أراد أن يؤكد للناس قدرة الله سبحانه وتعالى أورد خلق السماوات على أنها المثل الملموس والدليل المادى والشاهد الإيجابى ، ففي معرض التدليل على قدرة الله فى خلق بشرمثل الناس يقول القرآن الكريم:

(أُولَيسَ الَّذَى خَلَقَ السَّمُواتِ والأَرضَ بِقَادِرٍ عَلَى النَّهُ السَّمُواتِ والأَرضَ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثْلَهُم بَلَى وَهُوَ الخَلَاقُ العليمُ) عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثْلَهُم بَلَى وَهُوَ الخَلَاقُ العليمُ) (١٨ سورة يس)

وفى التأكيد على قدرة الله فى إحياء الموتى تقول الآيات الشريفة:

(أُولَمْ يَرَوْا أَنَّ اللهَ الَّذِي خَلَقَ السَّه وَاتِ وَالأَرضَ وَلَمْ يَعْنَ بِخَلَقِهِنَّ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يُحيِي وَالأَرضَ وَلَمْ يَعْنَ بِخَلَقِهِنَّ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يُحيِي اللهِ تَن بَلَى إِنَّهُ عَلَى كُلِ شِيءٍ قَدِيرٌ) الموتَى بَلَى إِنَّهُ عَلَى كُلِ شِيءٍ قَدِيرٌ) الموتَى بَلَى إِنَّهُ عَلَى كُلِ شِيءٍ قَدِيرٌ)

وتستمر الحياة الدنيا قائمة والكون على حاله طالما بقيت السهاء على هيئتها فإذا ما حانت اللحظة التى أراد الله أن تنتهى الحياة عندها وحلت مشيئة الله في قيام الساعة فإن تغير السهاء سيكون بداية النهاية بل إنها النهاية فعلا وعندها ستنشق السهاء ويتغير لونها إلى أحمر وردى ملهب وذلك بنص الآيات الشريفة:

(فَإِذَا انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَكَانَت وَردَةً كَالدُّهَان. فَبِأَي آلاء رَبِّكُمَا تُكَذَّبَانِ . فَيُوهَ يَلِهِ لا يُسأَلُ عَن فَبِوهَ يَلِهِ اللهُ اللهُ عَن فَنَوه مَلِهِ إِنسُ وَلَاجَانً)

(۳۷ - ۳۹ سورة الرحمن)

وتصبح بذلك السهاء واهية وبسبها تدك الأرض والجبال وتقع الواقعة وتقوم ساعة العرض والحساب وذلك بالنص الكريم:

(وَحُمِلَت الأَرْضُ وَالْجِبَالُ فَدُكَّتَا دَكَّةً وَاحِدَةً. فَيَومَثِذ وَقَعَتِ الوَاقِعَة . وَانْشَقَّتِ السَّمَاءُ فَهِي قَيُومَثِذ وَقَعَتِ الوَاقِعَة . وَانْشَقَّتِ السَّمَاءُ فَهِي يُومَثِذ وَاهِيَةً . وَالمَلَكُ عَلَى أَرَجَائِهَا وَيَحْمِلُ عَرَشَ رَبِّكَ فَوقَهم يَومَثِذ ثَمَانِيَةً . يَومَثِذ تُعرَضُونَ رَبِّكَ فَوقَهم يَومَثِذ ثَمَانِيَةً . يَومَثِذ تُعرَضُونَ لا تَخفَى مِنكم خَافِيَةً)

(١٤ – ١٨ سورة الحاقة)

ولن بقتصر التأثير على الأرض إذا ما انشقت السهاء بل إن كل الكواكب الآخرى ينالها ما نال الأرض وكل ما فى الوجود يشمله التغيير إذا ما تصدعت السهاء وانشقت فان الجاذبيات المختلفة التى تربط النجوم ببعضها والكواكب بغيرها ويترابط بها الوجود كله لا شك تختل إذا ما أصاب السهاء وهى ما توجد به كل هذه النجوم والنكواكب

أى وهن أو ضعف أو تغير ، ولقد وصل العلم إلى هذه الحقائق بعد أي وهن أو ضعف أو تغير ، ولقد وصل العلم إلى إيرادها فى كثير من أبحاث عديدة فى الفلك وسبق القرآن الكريم إلى إيرادها فى كثير من أباته الشريفة والتى منها :

(إِذَا السَّمَاءُ انفَطَرَتْ. وَإِذَا الكواكِبُ انتَثرَتْ. وَإِذَا الكواكِبُ انتَثرَتْ. وَإِذَا الجَحَارُ فُحِرَت . وَإِذَا القُبُورُ بُعْثِرَت . عَلِمَتْ نَفْسٌ مَّا قَدَّمَتْ وَأَخَرَتْ)

(١ - ٥ سورة الانفطار)

وبذلك تطوى السماء ولا تصبح على هيئتها بنص القرآن الكريم في آباته الكريمة :

(يَومَ نَطوى السَّمَاءَ كَطَى السَجِلِّ للكُتُبِ كَمَا يَومَ نَطوى السَّمَاءَ كَطَى السَجِلِّ للكُتُبِ كَمَا يَدَأْنَا أَوَّلَ خَلقٍ نَّعِيدُهُ وَعدًا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعلِينَ) بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلقٍ نَّعِيدُهُ وَعدًا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعلِينَ)

السهاء لخة وعلما:

والسهاء لغة هي كل ما علاك فأظلك وبذلك فهي للكون كالسقف البهت وهذا التعريف البديع والتشبيه الجميل الذي تتداوله اللغة عن عريفها للسهاء قد أورده القرآن الكريم ولكن بلفظ أبلغ وأسلوب أعظم وكلماك أفصح هي غاية في البلاغة ونهاية في العظمة وفوق القمة من القصاحة فيقول القرآن الكريم في آباته الشريفة:

(وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقَّفًا مُحفُوظًا وَهُم عَن آيَاتِها مُعرضُونَ) مُعرضُونَ)

(٣٢ سورة الأنبياء)

وهكذا في آية قليلة الألفاظ أورد القرآن الكريم حقائق خلق الله السياء وجعلها سقفاً ومحفوظاً ، محفوظاً من أن يقع ويتسع اللفظ ايشمل كل أنواع الحفظ له ولما يحفظه من عوالم أخرى ومنها الأرض كما تشير الآية الشريفة إلى وجود آيات كثيرة في السياء ولكن الذين كفروا يعرضون عن هذه الآيات .

والساء علمياً هي كل ما حول الأجرام من كواكب ونجوم ومجموعات شمسية وبذلك فإنهاكل ما يحيط بالكرة الأرضية وعلى ذلك فإن الساء هي في كل اتجاه للإنسان لأنها تحيطه فعلا فهى فوقه وعن يمينه وعلى يساره وهي تحته فما هو فوقنا يعتبر تحت غيرنا من أهل نصف الكرة الأرضية الجنوبي وما فوقهم هم من سهاء يعتبر تحتنان وبذلك فالسهاء تحيط بنا إحاطة تامة من كل النواحي ، فأينا توجه الإنسان ببصره في أى جهة ، وتكون السهاء ، وفإذا نظرنا إلى أعلى فإننا ننظر إلى السهاء ونحن نراها وإذا اتجهنا بالبصر إلى اليمين أو إلى البسار أو إلى أسفلنا فاننا ننظر أيضاً إلى السهاء بالرغم من أننا لا لراها را

السهاء ليست فراغا:

وليست السهاء كماكان يعتقد سابقاً وإلى عهد قريب من أنها فراغ مظلم وفضاء تام وخلاء كامل وأن النجوم معلقة فيها . . بل إن ما يتردد حتى الآن في كثير من الأحيان من لفظ الفضاء ويقصد به السماء إنما هو من آثار هذا الاعتقاد الخاطيء فليست السياء فضاء وليست فراغا كما أنها ليست خلاء ويعتبر علم الفلك أن حقيقة وصول الأبحاث العلمية إلى مادة السماء هي أروع وأعظم ما وصل إليه العلم الحديث في ميدان الأبحاث الفلكية والدراسات عن الكون ويقول جوناثان نورثون ليونارد في كتابه (السفر إلى الكواكب) ما نصه (من الشائع أن الفضاء البعيد عن الأرض بمسافة كافية كألف ميل فوق سطح الأرض تقريباً يعتبر فراغاً وتنسب إليه هذه الصفة عندما يكون موضعاً لأحاديث الناس وهذا لا يطابق الواقع فإن كلمة فراغ معناها الخالي من كل شيء والفضاء ليس خالياً من كل شيء وإذا حملت إليه البارومترات العادية فإنها لا تسجل شيئاً من الضغط أى أن قراءتها تكون صفراً ولكن ذلك لا يعنى إلا أنها ليست حساسة للدرجة التي تمكنها من الشعور بالمادة التي تحيط سها . والفلكيون متفقون على أن فضاء ما بين السيارات مملوء بغاز رقيق للغاية مكون منجزيئات يدوركل منهاحول الشمسفىمدار خاص به كما توجد أيضاً جسيات من النراب كأنها سيارات ضئيلة وهي ترى في ظروف مناسبة مكونة لشفق البروج ذلك الضوء الحافت الذي ينبعث من الشمس ويمتد في المستوى الذي تدور فيه السيارات -والتراب والغاز هذان هما اللذان تتكون منهما السيارات ، وعندما

تكونت المجموعة الشمسية تخلف التراب والغاز كما تتخلف أوراق الزرع بعد تقليم الأرض بعناية، بل إن الفضاء حتى بعيداً عن حدود المجموعة الشمسية ليس خالياً تماماً وربما تكون كمية المادة الموزعة في قضاء ما بين النجوم تعادل كمية المادة التي تتكون منها جميع النجوم معاً، بل إن فضاء ما بين المجموعات النجمية ذلك الفضاء المظلم الذي يمتد وحيداً عشرات آلاف من السنين الضوئية من أقرب نجم . . توجد فيه ذرات منفردة متباعدة معظمها من غاز الأيدروجين وتقول نظرية الحلق المستمر أن ذرات الأيدروجين تخلق على الدوام فى أعماق الفضاء البارد الساكن الواقع بين المجموعات النجمية وهي تأتى بطريقة مجهولة من مستوى مجهول من مستويات الوجود وفي عدة بلايين من السنين تتجمع هذه الذرات وتتكاثف بالتدريج إلى نجوم ومجموعات نجمية) وهنا لا بد من سجدة لله سبحانه وتعالى فهذا هو العلم يعترف اعترافآ واضحاً ويؤكد حقيقة قاطعة بقدرة الله الذى يخلق من العدم وجوداً رهيباً عظيما يحتار العقل في أدراك صفته وشكله وحقيقته .. سبحانه جل شأنه . .

وفى كتاب (العالم من حولنا) تتقرر حقيقة عدم وجود فراغ فى السهاء إذ يقول (إن ما بين النجوم لا يقل أهمية عن النجوم نفسها ، فالنجوم ليست فى فراغ ولكنها محاطة بالغازات والتراب وهذا الغاز البينى أى ما بين النجوم كثافته قليلة للرجة أن جسياته معزول بعضها عنى بعض بمسافات كبيرة ، وأكثر الغازات انتشاراً غاز الأيلروجين ، ولما كان الكون على اتساع شاسع هائل فإن كمية الأيلروجين التى

يحتوى عليها في مجموعها لا بد أن تكون كبيرة جداً بالرغم من رقة الغاز وقلة كثافته وفي الحقيقة إن كمية المواد الغازية الكاثنة خارج النجوم يعتقد أنها على الأقل تساوى في كمينها كل النجوم مجتمعة) فهل يمكن أن يظن أن السهاء إنما هي فراغ أو فضاء أو خلاء ؟.

وعندما توصل عالى الفلك (هويل) و (ليتلتون) كل منهما مفر ده إلى هذه الحقيقة اعتبر العلماء أن ما توصل إليه هذان العالمان هو مفتاح دراسة الكون وأن الجانب الأكبر فى موضوع الكون ليس فى النجوم بل فى المادة الرقيقة التى توجد بين هذه النجوم والتى تتكون أساساً من الأيدروجين الذى اختلط فى بعض الأماكن بغبار من عناصر أكثر ثقلا فهى أرق من أنعم فراغ فى المعمل وإن كانت اثقل وزناً من كل النجوم المتناثرة فيها وبينها . وهذه المواد إنما توجد فى وسط آخر هو الأثير ، تلك المادة التى لا بد تملأ السماوات حيث تحمل الأشعة الضوئية وتنقلها من مصدرها إلى عتلف جهات السماء والأرض .

فيقول عالم الطبيعة الكبير كلارك ماكسويل (لن نعتبر الآن تلك المناطق الواسعة الكائنة بين الكواكب وبين النجوم أماكن خاوية فى الكون : إنها فعلا ملأى بهذا الوسط العجيب وهى من الامتلاء به محيث لا تستطيع قوة بشرية أن تقصيه عن أصغر جزء من الفضاء أو أن تحدث أدنى نقص فى اتصاله غير المتناهى) ولو ترجم هذا القول إلى لفظ واحد يشمل كل هذه المعانى ويدل على امتلاء السهاء وتماسكها وترابطها ما وجدنا غير لفظ البناء فالعلم يقرر حقيقة هامة فى السهاء وترابطها ما وجدنا غير لفظ البناء فالعلم يقرر حقيقة هامة فى السهاء ألا وهى أن السهاء بناء .

وقبل ذلك بأربعة عشر قرناً من الزمان يقرر القرآن الكريم هذه الحقيقة العلمية في آيات كثيرة ويورد بلفظ صريح أن السماء بناء ، وذلك في الآيات الشريفة:

(الَّذِي جَعَلَ لَكُم الأَرضَ فِرَاشًا وَالسَّمَاءَ بِنَاءً) (الَّذِي جَعَلَ لَكُم الأَرضَ فِرَاشًا وَالسَّمَاءَ بِنَاءً)

(اللهُ الَّذِي جَعَلَ لَكُم الأَرضَ قَرَارًا والسَّمَاءَ بِناءً)

(٦٤ سورة غافر)

ويوجه النظر إلى ضرورة التفكر فى القدرة التى بنت السهاء وجعلتها كتلة ليس لها فروج وذلك بمثل نص الآية الكريمة :

(أَفَلِم يَنظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَاهَا وَمَالَها مِن فُرُوج)

(٢ مورة ق)

ولذلك أقسم الله سبحانه وتعالى بالسماء وبقدرته وعظمته التي تتجلى في بنائها بالنص الشريف:

(والسماء ومابناها).

(٥ سورة الشمس)

وعندما أراد الله سبحانه وتعالى أن يضرب المثل على سهوله بعثه للناس بعد موتهم أورد بناء السهاء على أن من بنى السهاء على عظمتها واتساعها وضخامة بنائها يسير عليه إعادة خلق الناس وبعثهم وذلك بالنص الشريف:

(أَأَنتُم أَشَدُ خَلْقًا أَم السَّمَاءُ بَنَاهَا) (السَّمَاءُ بَنَاهَا) (٢٧ سوره النازعات)

كيف ومني خلقت السهاء:

ولكن منى خلقت السماء؟ . : ومنى ثم بناوها؟ . وكيف كانت قبل خلقها؟ .

وأبن كانت مادتها ؟ .

إن العقل البشرى يعجز عن عجود التفكير السطحى فى هذه الأسئلة لا أن يحاول إبجاد الإجابة عليها لأنه لا إجابة لها . . ولن تكون لها : ه فان العلم أثبت أن مادة الكون وهى غاز الأيدروجين وما يتكون معه وحوله خلقت وما ؤالت تخلق فى الوجود من عدم مطلق وبطريقة لا يمكن للعلم أن يعرف عنها شيئاً أو يدرى بظروفها أبداً ولا عن مكانها أمراً : : ويذلك فان السهاء أصلا قبل أن تخلق فيها وحداتها من النجوم والكواكب والمجرات كانت غازاً منتشراً به تراب وكانت بناء مهاسكاً من هذا الغاز وما به ولكن متى بدأ خلق هذا الغاز ومن أين ؟ . هذا

ما لا سبيل إلى معرفته أو التكهن به . . وإنما هذه الأسئلة إنما تشير إل بعض قدرة الله العظيمة وحكمته في الحلق . . وقد احترم العلم هذه القدرة احتراماً عميقاً وكاملا حينا لم ولن بحاول الاقتراب من التفكير في هذه الأسئلة أو محاولة الإجابة عليها وهذا هو السير جيمسجينز حجة علم الفلك وأستاذه العالمي يبدأ في علم الفلك بعد أن خلقت مادة الكون ولا يمكن أن يبدأ دراسته قبالها فيقول في كتابه (النجوم في مسالكها) ما نصه (سنبدأ عند مبدأ الزمن حين كانت جميع الذرات المقدر لها أن تكون الشمس والنجوم والآرض والسيارات وأجسامكم وجسمى وأيضآ جمع الشعاع الذى انصب من الشمس والنجوم منذ ذلك الحين . . نبدأ حين كان ذلك كله مختلطاً بعضه ببعض مكوناً كتلة من الغاز تملأ الفضاء كله فلقد كان الفضاء في بدء الزمن ممتلئا كله بالغاز امتلاء منظماً كما يمتليء الهو الكبير أو المعبد الجامع بالهواء الذي نتنفسه) وهذا هو أفضل ما يمكن أن يقال عند البحث في بداية السياء : و بدأت كغاز به تراب . . أين ؟ الله أعلم . . منى ؟ سبحانه العليم : د كيف ؟ هذه هي مشيئته يقول كن فيكون وقد قال جل شأنه كن فكان الغاز الذي به التراب ومنه خلق السياء والأرض وهذه الحقائق القاطعة قد جاء مها القرآن الكريم منذ أربعة عشر قرناً من الزمان فتقول آياته

(ثُمَّ استَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِى دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلأَرضِ ائتِيا طَوعًا أُوكَرهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ). وَلِلأَرضِ ائتِيا طَوعًا أُوكرهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ).

والدخان هو اللفظ العلمي الذي يدل على حقيقة مادة الوجود ولا يقترب منه نفظ آخر ولا يوجدالبديل له .. فالغاز الذي يحوى المواد الصلبة العالقة فيه وإن كانت لا ترى بالعين المجردة هو الدخان كما أوردته الآية الشريفة.. وتشير الآية الكريمة إلى حقيقة أخرى وهي وجود فترة سابقة على الدخان إذ أن العطف بافظ ثم معناه الترتيب الزمني مع التراخى . فما هو الحلق السابق قبل الدخان ؟ . وكيف كان الوجود قبله ؟ . كان سبحانه ولم يكن قبله شيء . .

ولقد قال البعض عندما لم تستطع عقولهم استيعاب الأمر أن الكون أزلى . . أي أنه وجد هكذا منذ الأزل . . ولكن كيف ؟ . إن كل صنعة تشير إلى صانع . . وكل خلق إنما هو الدليل على الحالق . . فهذا الكون أزلى أو غير أزلى فهو مخلوق بلا شك . . فلا بد له من خالق . . وطالما أن له خالقا . . فان عملية الخلق تكون قد تمت في وقت لم يكن الحلق قد تم قبله و بذلك فان الحالق الذى ليس كمثله شيء قد خلق هذا الكون في وقت ما . . وهكذا لم تقم فكرة الكون الأزلى إلا لدى البعض ولفترة بسيطة ثم استقر الأمر على قيام خلق متعمد للكون. ت وبدآ العلم والعلماء البحث عما بعد بداية الحلق بعد أن وجد الدخان وليس قبله . . لاستحالة البحث فيا قبله . . بدأ العلم صفحته الأولى بدراسة كيف كانت السهاء في أول خلقها ؟ وكيف قامت الأرض؟ : ولقد تباينت الآراء واختلفت النظريات التي وضعها الإنسان عن كيفية خلق وحدات الكون في السهاء إلا أن هناك حقيقة واحدة أجمعت الآراء عليها كلها ألا وهي أن كل وحدات الكون إنماكانت شيئا واحدا

وانقسم إلى أجزاء فتكونت المجموعة الشمسية بما فيها من شمس وأرض وقس . . فمنذ آلاف السنين كان الرأى السائد أن إله الجو قد اقتطع جزءا من السهاء ليتكون منها الأرض وعندما بدأ العلم فى دراسة جادة على أساس من البحث العلمي والقياسات والدراسات ظهر رأى في القرن الثامن عشر يقول إن اصطداماً حدث بين كوكب وبين الشمس كما كانت من قبل وأن الاصطدام قد أصاب هذه الشمس بما جعل أجزاء منها تتناثر وتكون المجموعة الشمسية بما فيها من الأرض. • ثم جاء لا بلاس ليقرر أنه لم يحدث أى اصطدام بالشمس وإنما حدث انفجار فى السهاء بسبب أو غيره وتكونت بذلك وحدات المجموعة الشمسية . . وقال غيره بل إن هذا حدث بفعل جاذبية رهيبة سببت هذا التمزق في مادة السهاء في المجموعة الشمسية :: وترددرأي آخر يقول بأن الشمس بمجموعتها إنما تكونت من انفجار نجم آخر أكبر جداً من المجموعة الشمسية . . وسواء صبح هذا الرأى أو غيره ع وسواء أخذنا برأى معين أو بأى رأى فان الحقيقة التى اتفق عليها الجميع هو أن تمزقاً حدث في السياء فتكونت الأرض والشمس والكواكب: • وأن سهذا التمزق : : وضحت الأرض وتحددت : : وأصبحت وحدة مستقلة وبذلك أصبح يتميز عند الإنسان وجود قائم للسهاء : : ووجود مستقل للأرض : : وهذه الحقيقة لا شك فيها ولا جدل حولها : ، ولا شهة تقرب منها قان القرآن الكريم قد أورد هذه الحقيقة العلمية منذ عشرات المثات من السنن إذ يقول في آياته الشريفة:

(أَوَلَم يَرَ النَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمُوَاتِ والأَرضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقُنَّاهُمَا وَجَعَلَنا مِنَ المَّاءِ كُلَّ شَيءٍ حَيًّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ)

(٣٠ سورة الأنبياء)

وهكذا كانت السموات والأرض سديماً واحداً مرتوقاً فانفتن إلى جزأية . . وسواء أكان الانقسام وقع بانفجار مباشر . . أو جاذبية طارئة ، ، أو بتكثف للغازات في مكان الصدع فان ذلك تم بارادة الله . : وعشيئته : . وفي توقيت حدده . . وبقدر قدره . . وبأمر قرره .

لون وعمق السياء:

والساء بما فيها من أثير وغازات وغبار لا لون لها . . وأما ما نراه من لرقة واضحة فنتخيل به شكلا محدداً للسهاء ولوناً مميزاً لها فان مرجع ذلك إلى أشعة الشمس حيث تتشتت عند دخولها جو الأرض وينتشر اللون الأزرق الذي يظهر وكأنه لون السهاء : ولذلك فان في غياب الشمش تصبح السهاء مظلمة وفي ضوء القمر تأخذ لوناً لازوردياً : وهذه الألوان إنما يعكسها الغلاف الهوائي الذي يحتضن الكرة الأرضية ،

ولا يمكن للعلم أن يصل إلى معرفة مدى عمق السهاء ولا التكهن به ولا عدد طبقاتها من إلا أن الدراسات العلمية تؤكد أنها ليست طبقة واحدة يقيناً من فبدراسة الغلاف الجوى الأرضى آمكن التحقق من وجود طبقات مختلفة من الجو الأرضى : : أولها طبقة التروبوسفير ه

وهذه تمتد من أقرب جو للأرض إلى أعلى حتى ارتفاع ثمانية أمال وفيها تأخذ درجة الحرارة في الانخفاض كلما توغلنا إلى أعلى في هذه المنطقة إلى أن تصل درجة الحرارة إلى أبرد من التجمد بما يزيد على ستين درجة ثم توجد طبقة انتقالبة متوسطة على ارتفاع حوالى عشرة أميال من الأرض هي التروبوبوز ذات درجة حرارة ثابتة ولكري رياحها ذات سرعة رهيبة لا عهد للإنسان بها ، تم منطقة السر اتوسفير التي تصل إلى ارتفاع خسين ميلا من الأرض ، وفي بدايتها تعود درجة الحرارة إلى الارتفاع بعكس ما هو متوقع وتأخذ في الارتفاع إلى أن تصل إلى قرب درجة الغليان ثم تعود إلى الانحفاض حتى تصل في مهاية هذه المنطقة من أعلى إلى درجة التجمد وبعد ذلك توجد منطقة الأيونوسفير التى تمتد إلى ارتفاع مائتين وعشريني ميلا فوق سطح الأرض وهيمنطقة مشحونة بالكهرباء والتي تسبب باصطدام الكهرباء فيها بالغازات وجود أضواء راقصة ذات ألوان مختلفة بين البنفسجي والآخضر والأصفر والآحمر ، وإذا سمحت الأحوال الجوية والظروف الطبيعية إلى أن يرى الإنسان بعض هذه الأضواء وأحياناً ما تسمح فى جهات معينة من الأرض فانه يرى شرائط من الضوء الساطع الملونة تتراقص مخطوات منتظمة وحركات رتيبة فى جميع الجهات وفوق هذه الشرائط ما يشبه المظلة من الإشعاع المتألق المتوهج الفضى ومن خلف ذلك كله ستارة ضخمة فخمة من ألوان فاقعة كأنبها لتحميب ما هو أجمل عن أعين السهاء خشية عليهم مما لا بتسع له عقولهم من تصور - ـ وبعد هده المنطقة يوجد الغلاف الخارجي واسمه اكسوسفير وهو يمتد

إلى حد لا يعرفه العلم بل ولا يعرف عنه شيئاً فهو منى الأسرار الغامضة التي لم يصل إليها علم الإنسان بعد وقد لا يصل ، فهل هذه منطقة واحدة أم توجد أخرى ومن بعدها أخرى و د ولماكان النظام والتنسيق هو ما يحكم هذا الوجود وحجو الأرض يتكون من عدة طبقات اكتشف العلم منها بعضها أفلا تكون السهاء هي الأخرى مكونة من طبقات جي إن العلم وإن لم يصل ولن يجد من الإمكانيات ما يحقق له الوصول إلى معرفة هذه الطبقات إلا أن الدراسات في أمحاث ما فوق الطبيعة قد أقرت بوجود طبقات للسهاء فيقول العالم أرثر فندلاى أن أبحاث ما فوق المادة قد أثبتت وجود ساوات سبع وهي أفضية منسابة متداخلة..وقد سبق القرآن الكريم إلى إيراد هذه الحقيقة وذلك في مثل الآيات الشريفة: (هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُم مَا في الأرض جَمِيعًا ثُم استوى إِلَى السَّمَاءِ فَسُواهُنَّ سَبَعَ سَمُواتِ وَهُوَ بِكُلُ شيءٍ عليم).

(٢٩ سورة البقرة) -

كما يقرر القرآن الكريم أن السهاء الدنيا هي التي بها النجوم وأما ما فوقها فالله وحده أعلم بما فيها وذلك بالنص الكريم :

(فَقَضَاهُنَ سَبعَ سَمُواتِ فِي يَومَيْنِ وَأُوحَى فِي

كُلِّ سَمَاءٍ أَمرَهَا وَزَيَّنَا السَّمَاءَ اللَّنْيَا بِمَصَابِيحَ وَحِفظًا ذَلِكَ تَقدِيرُ العزِيزِ العَلِيم) وَحِفظًا ذَلِكَ تَقدِيرُ العزِيزِ العَلِيم) (١٢ سورة فصلت)

وهكذا فان السهاء إنما هي عالم كعالم الأرض خلقت معها من مادة واحدة، وكانت وإباها جزءا واحدا . . وسديماً متصلا . : ولذلك يرد ذكر الأرض مع السموات في معظم الآيات التي ورد فيها السموات فلقد ورد ذكر السموات في ١٩٠ آية شريفة لازمت الأرض السموات فيها في ١٩٠ آية شريفة الآيات الشريفة :

(تنزيلاً مِمْن خَلَقَ الأَرضَ والسَّمُواتِ العُلَى (تنزيلاً مِمْن خَلَقَ الأَرضَ والسَّمُواتِ العُلَى (٤ سورة طه)

وقد تلحقها في آيات كريمة مثل:

(مَا خَلَقْنَا السَّمُواتِ والأَرضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا بِالْحَقِّ وَأَجَلٍ مُسَمَّى) بالحَقِّ وَأَجَلٍ مُسَمَّى) بالحَقِّ وَأَجَلٍ مُسَمَّى)

وأما فى باقى الآيات الكريمة التى وردت فيها السهاء ولم ترد الأرض فاننا نرى أن الأرض قدترد فى آيات سابقة للآيات التى وردت فيها السهاء وذلك فى مثل الآيات الشريفة : (قُل لَمَن الأَرضُ وَمَن فِيهَا إِن كُنتُم تَعَلَمُونَ . سَيقُولُونَ الله قُل أَفَلَا تَذَكَّرُونَ . قُل مَن رَبُ السَّمُواتِ السَّبع وَرَبُ العَرشِ العَظِيم . سَيقُولُونَ اللهِ قُل أَفَلَا تَتَقُونَ)

(١٤٥ – ٨٧ سورة المؤمنون)

أو ترد الأرض في آيات لاحقة للآيات التي وردت فيها السياء وذلك في مثل الآيات الكريمة :

(اللهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمُواتِ بِغَيْرِ عَمَدِ تُرَوْنَهَا ثُمَّ استَوَى عَلَى العَرشِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالقَمَرَ كُلُّ يُجْرِي لِأَجَلِ مُسَمَّى يُدَبِّرُ الأَمرَ يُفَصِّلُ الآيات يَجْرِي لِأَجَلِ مُسَمَّى يُدَبِّرُ الأَمرَ يُفَصِّلُ الآيات لَعَلَّكُم بِلْقَاءِ رَبِّكُم تُوقِنُونَ. وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الأَرضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنهارًا وَمِن كُلِّ الشَّمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ النَّهارَ إِنَّ فَى ذَلِكَ فِيهَا رَوْجَينِ الْنَيْنُ يُعْشَى اللَّيلَ النَّهَارَ إِنَّ فَى ذَلِكَ لَا يَاتَهُ وَمِن يَتَفَكَّرُونَ).

(٢ ــ ٣ سورة الرعد)

وإذا كان عدد المرات التي تكرر فيها لفظ السهاء والسموات في القرآن الكريم هو ٣١٠ مرات فان عدد المرات التي تكرر فيها لفظ الأرض هو ٤٦١ مرة ،

ويقرر القرآن الكريم أن في الأرض آيات للمومنين وذلك بالنص الشريف:

(وَفَى الأَرضِ آياتُ لِلموقِنِينَ) (وَفَى الأَرضِ آياتُ لِلموقِنِينَ) (٢٠ سورة الذاريات)

وأن فى الأرض كما فى السماء آيات لمن أراد التفكر والتذكر والتدبر والتأمل، وذلك بالنص الشريف:

(وَكَأَيِّن مِّن آيةٍ فِي السَّمُواتِ والأَرضِ يَمُرُّونَ عَلَيْهَا وَهُم عَنهَا مُعرِضُونَ) عَلَيْهَا وَهُم عَنهَا مُعرِضُونَ) (١٠٥ سورة يوسف)

وكما أقسم الله سبحانه وتعالى بالسماء فقد أقسم بالأرض كذلك ، وفي معظم الآيات يتردد القسم بهما في آيات متلاحقة مثل ؛

(وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجْعِ . والأَرْضِ ذَاتِ الصَّاعِ) (11 – 17 سورة الطارق)

وكذلك في مثل:

(وَالسَمَاءِ وَمَابَنَاهَا . وَالْأَرْضِ وَمَا طَحَاهَا) (ه- بَ سورة الشمس)

ولقد حرص القرآن الكريم على أن يكرر فى سوره المختلفة الحقيقة الموكدة وهي أن لله سبحانه وتعالى ما فى السموات والأرض وأن له حل شأنه ملكهما وله تبارك وتعالى ميراهما وقد تكررت فى ٤٧ آية شريفة تأكيداً على الإنسان فى تدبرها وتعميقاً لمفهومها وذلك بمثل النصوص الشريفة من الآيات الكريمة :

(لله مَا في السَّمُواتِ و مَا في الأَرضِ) (١٨٤ سورة البقرة)

(ولله مُلكُ السمواتِ والأرضِ) (١٨٩ سورة آل عمران)

(وَللّهِ مِيرَاتُ السّمُوَاتِ وَالأَرضِ) (الله ميرَاثُ السّمُواتِ وَالأَرضِ) (١٨٠ سُورة آل عمران)

وإن كل ما فى السموات والأرض إنما يسبح له جل شأنه وقد وردت فى آيات كثيرة فى مثل الآية الكريمة:

(يُسَبِّحُ لِلهِ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الأَرْضِ لَهُ المُلكَ وَلَهُ الحَمَدُ وَهُوَ عَلَى كُلِّ ثَنِيءٍ قَدِيرٌ) المُلكَ وَلَهُ الحَمدُ وَهُوَ عَلَى كُلِّ ثَنِيءٍ قَدِيرٌ) (١ سورة التغابن)

وأن السموات نفسها تسبح له سبحانه وتعالى كما تسبح له الأرض ومن فى كل وذلك بالنص الشريف :

(تُسبِّحُ لَهُ السَّمُواتُ السَّبِعُ وَالأَرْضُ وَمَن فِيهِنَّ وَإِن مِّن شَيءٍ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمدِهِ وَلَكِن لَّاتَفقَهُونَ تَسبِيحَهُم إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا) تَسبِيحَهُم إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا)

وأن الله سبحانه جل شأنه هو رب السموات والأرض وما بيهما وذلك بمثل النص الكريم :

(إِنَّمَا أَنَا مُنذِرٌ وَمَا مِن إِلَٰه إِلَّا اللهُ الوَاحِدُ القَهَّارُ . رَبْ السَّمُواتِ والأَرضِ وَمَا بينَهُمَا العزيزُ الغَفَّارُ)

(۲۵ - ۲۲ سورة ص)

وأنه جل وعلا في كل مكان فهو في السياء إله وفي الأرض إله وذلك بالنص الشريف: (وَهُوَ الَّذِي فِي السَّمَاءِ إِلَهُ وَفِي الأَرضِ إِلَهُ وَهُوَ الحكيمُ (العَانِيمُ) (هُوَ الحكيمُ (العَانِيمُ)

وأن كرسية سبحانه وتعالى وسع السهاوات والأرض بالنص الشرين:

(وَسِعَ كُوْسِيَّهُ السَّمُوَاتِ وَالأَرْضَ وَلَا يَوُودُهُ حِفْظُهُمَا وَهُوَ العَلِيُّ العَظِيمُ) حِفْظُهُمَا وَهُوَ العَلِيُّ العَظِيمُ) (٢٥٥ سورة البقرة)

أخطاء شائعة عن السماء:

وبذلك فان ما يقوله البعض عن السهاء وما فيها. دون قصد أو عمد. كمن يطلب منها ما يطلبه من الله فيقول (فلتغفر لنا السهاء) أو (لترحمنا السهاء) أو يسند المشيئة إلى السهاء كمن يقول (إرادة السهاء) أو مشيئة السهاء) أو يذكر العدل المطلق الذي يتصف به الله سبحانه وتعالى فيصف به السهاء في قوله (عدالة السهاء) أو (أمر السهاء) أو (حكم السهاء) فانما هو قول يجب ألاستغفار منه والندم عليه والتوبة عنه إذ لا مشيئة إلا مشيئة الله ولا عدالة إلا عدل الله ولا حكم إلا حكم الله أذ يجب على الإنسان ألا يسند ما هو لله وحده إلى غيره : : إلا إذا قصد القائل بارادة السهاء أنها إرادة أهل السهاء من عباد الله في الكواكب الأخرى الموجودة في السهاء وهذا لا شك بعيد جداً عني تفكير

أى قائل .. ولا يقصده أى قول . . وكذلك من يدعو الله سبحانه وتعالى فيبسط يديه بالدعاء ويرفع بصره إلى السهاء فكأنه بذلك يحدد مكان الله في السهاء دون قصد يقيناً فالله سبحانه وتعالى في كل مكان ولذلك فان سيدنا رسول الله صلى الله عليه وسلم كان إذادعا ربه ضم كفيه ولا يرفع بصره إلى السهاء فقد قال ابن عباس «كان صلى الله عليه وسلم إذا دعا ضم كفيه وجعل بطونهما مما يلى وجهه فهذه هيآت اليد ولا يرفع بصره إلى السهاء » .

وأما من يرفع بصره إلى السماء وهو يصلى مكبراً . . أو مسبحاً . . أو قارئاً . . راكعاً أو قائماً . . ساجداً أو معتدلاً . . فهل يصلى لما في السماء من كواكب ونجوم ؟ ت : أو أنه حدد لله مكاناً في السماء . . فهو يتجه إليه . . ونسى أنالله جل شأنه في كل مكان . . ولذلك نهي سيدنا رسول الله صلى الله عليه وسلم عن رفع البصر إلى السماء وأكد النهي حين قال (لينتهين أقوام يرفعون أبصارهم إلى السماء في الصلاة أو لا توجع إليهم) وفي رواية أخرى قال (لينتهين أقوام يرفعون أبصارهم إلى السماء في الصلاة أو لا توجع إليهم) وفي رواية أخرى قال (لينتهين أقوام يرفعون أبصارهم إلى السماء في الصلاة أو لتخطفن أبصارهم) أو كما قال . .

اتساع السياء:

هذا بعض التعريف بالسماء . . ومهما تعمق الإنسان في الدراسة وطوى الأجيال في الاجتهاد فازداد بالسماء معرفة : : فان ما يعرفه سيظل أقل بكثير جداً مما هو : : ومهما تكشف له من سر فان ما خفى

آكتر وأبعد وأعمق وأعظم . . وكما أن العقل لا يمكنه أن يدرك أول الزمان وكيف بدأ . . ومنهاه وكيف يقف . فانه لا يستطع إدراك سعة الكون ومداه . . فأين تبدأ السهاء . . وهي تحيط بالأرض من كل جهاتها؟. وأين تنتهي . . وهي تضرب في العمق . . فلا يعلم إلا الله . . مداها . . ولعل مما يوضح قدر أسرار هذا العمق ما وصل إليه العلم أخيراً من أن السهاء منذ وجدت ولا يعلم إلا الله منى وجدت وهي تتسع وتتمدد من كل جهاتها وإلى غير حد : : وأن سرعة اتساع السهاء وتمددها تزداد باستمرار . ويقول السير جيمس جينز عالم الفلك في ذلك (وإذن فلا بد أن يأتى وقت تتمدد فيه بسرعة هي من العظم بحيث لا يمكن لشعاع من الضوء قط أن يتم الدورة حول العالم أبداً . . فان الضوء حين يكون قد قطع مليون ميل يكون مجيط الكون قد تمدد بقدر مليونى ميل وبذا يكون ما على الضوء أن يقطعه أصبح أطول مماكان عليه أن يقطعه من قبل) ويرى العلماء أن الإنسان قد خلق في هذا الكون بعد أن وصل عمق السماء إلى الحد الذي يجعل وصول الأشعة مني أعماقها إلى سطحها الذي نراه بأقوى أجهزة الرصد مستحيلا.

وما زالت السماء تتمدد وتتسع وقد توصل العلماء إلى قول بقرر أن الكون بتضاعف نصف قطره كل ١٨٠٠ مليون سنة . وأن أروع ما تم كشفه فيا يختص بأسرار السماء هو التحليل الطيفي للنجوم المضيئة والذي يشير إلى أمر عجيب بالغ العجب : « يثير الدهشة كل الدهشة ، وهو أن المجرات تبتعد عنا مندفعة في السماء البعيدة بسرعة هائلة تبلغ

18 ألف ميل في الثانية وأنهاكلما ازدادت بعداً ازدادت سرعة اندفاعها إلى درجة أكبر لم يعرف قدرها فكم تبلغ السرعة في الدقيقة واليوم والأسبوع والشهر والسنة ، وقد ظلت على هذا الاندفاع ملايين الملايين من السنين وما زالت تندفع في السهاء دون أن تصل إلى حافتها به فأين تكون نهايتها مه ؟ ه . ويقول القرآن الكريم عن هذه الحقيقة العلمية

(والسماء بنيناها بأيد وإنا لموسعون)

(٤٧ سورة الذاريات)

وهكذا تنقطع بالإنسان كل سبل معرفته بعمق السماء وأبعادها . . وما ذلك إلا حفاظاً على أسرارها ، : وقطعاً يالها من أسرار . . 965/103/3/5

الدعوة إلى دراسة ما في السهاء:

وأمرنا القرآن الكريم باللفظ الواضح والنص الصريح بالنظر في السهاء لدراسة ما فيها وذلك في الآية الشريفة:

> (قَلِ انظُرُوا مَاذَا فِي السَّمُوَاتِ وَالأَرْضِ) (١٠١ سورة يونس)

ويتابع القرآن الكريم توجيه النظر إلى هذه الدراسة فى آيات كثيرة فيقول بالنص الشريف :

(أَوَلَمْ يَنظُرُوا فِي مَلَكُوتِ السَّمُواتِ والأَرضَ وَالأَرضَ وَمَا خَلَقَ اللهُ مِن نَهِيءٍ وَأَن عَسَى أَن يَكُونَ قَدِ اقتَرَبَ أَجَلَهُمُ) .

(١٨٥ سورة الأعراف)

وتيسيرا على الإنسان فى هذه الدراسة وتحديداً لبداية الموضوعات التى يمكن عن طريقها الوقوف على بعض ما فى السماء من وحدات فإن القرآن الكريم قد أورد الحقائق العلمية التى وصل العلم إلى بعضها فى مهاية اكتشافاته الحديثة أو التى ما زال يسعى للوقوف على بعضها الآخو وقد لا يصل.

فبعد الدراسات الطويلة الواسعة المتعددة لما في السهاء والتي دامت عدة أجبال تشترك فيها كافة الكفايات العلمية واستخدمت فيها كل وسائل البحث الحديثة يصل العلم إلى حقيقة قال بها هويل وليتلتون

من كبار علماء الفلك وأمثالهما رهى (أن الكون لا بداية له ولا نهاية وليس له محيط من الزمن أو المسافة فن العسير أن يخاط الإنسان علما بهذا الشيء الذي ليست له بداية أو نهاية) تن وبذلك يقرر العلم أن العقل البشري يعجز عن إدراك أول خلق السهاء ونهايته وزمانها أو مسافنها . . فطالما أن إنساناً لم يشهد خلقها فلا يستطيع قطعاً أن يتكلم عنها إلا بما يتصوره أو يتخيله : . وقد قرر القرآن الكريم هذه الحقيقة التي تقرر أن كل ما يقوله الإنسان عن بداية خلق السموات إنما هو تخيل منه . . ورأى له . . إذ لم يشهد أي من البشر خلق السهاء ، كما لم يشهد كذلك خلق نفسه وذلك بنص الآية الكريمة :

(مَا أَسْهَدَتُهُم خَلْقَ السَّمُواتِ والأَرضِ وَلَاخَلْقَ أَنْهُ مِنْ وَلَاخَلْقَ أَنْهُ مِنْ وَمَا كُنْتُ مُتَّخِذً المُضِلِّين عَضْدًا) أَنْهُ سِهِم وَمَا كُنْتُ مُتَّخِذً المُضِلِّين عَضْدًا) (١٥ سورة الكهف)

الشمس:

وعندما يستجيب الإنسان لداعى القرآن الكريم فينظر إلى السماء للراسة ما فيها . . دون الحوض فيما لا يصل إليه : . فإن أول ما تقع علبه عينه فيها أو تاقاه عدسات الراصد لها هو الشمس :: ذلك النجم الرهيب في ظن الإنسان : : إذ أن ما يراه فيه وما يحسه منه وما يعرفه عنه يجعله حقاً رهيباً : : ورهيباً جداً . : ولكن إلى حين . . إلى أن يلتقى بغيرها من النجوم : ت

والشمس هي سر الحياة على الأرض: وقليست هي مصدر تورنا ونارنا فقط ، وليست محور نظامنا السيارى فقط ، ولي إنها الأصل في كل التراكيب الغذائية ، فبدونها لا يتكون النبات : ولا يتغذى الحيوان، وبالتالى لا يعيش الإنسان : وهي التي تبخر مياه البحار والمحيطات المالحة لتنزل بعد ذلك أمطاراً مباركة .. ومياها عذبة .. تروى الحرث والنسل : وحتى اليوم توجد أقوام تعبد الشمس لفرط ما يجدون منها من فوائد بها تقوم الحياة، ولذلك فقد نهى القرآن الكريم عن السجود للشمس أو القمر وأمر بالسجود لله الذي خلقهن وذلك ما الشريف :

(وَمِنْ آيَاتِهِ اللَّيلُ وَالنَّهَارُ وَالنَّمْسُ والقَّمَرُ لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسُ والقَّمَرُ لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَالِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِللَّهِ اللَّذِي خَلَقَهُنَّ إِنْ كُنتُمْ إِيَّاهُ تَعبُدُونَ)

(۳۷ سورة فصلت)

و إظهارا لقدر الشمس واهماماً من القرآن الكريم بها فإنها تكررت فيه ٣٣ مرة ونزلت سورة باسمها وهي سورة الشمس، بل أقسم القرآن الكريم بها وذلك في النص الكريم :

(والشمس وضحاها).

(١ سورة الشمس)

والشمس تعتبر كرة من الغاز ات الملتهبة والمار المستعرة التي لا عهد الإنسان بها ، ذات قطر يبلغ حوالي ٨٦٤ ألف ميل بيبا لا يصل قطر الأرض التي نعيش عليها جميعاً إلا إلى ٨ آلاف ميل، وبذلك فإن قطر الأرض التي نعيش عليها جميعاً إلا إلى ٨ آلاف ميل، وبذلك فإن قطر الشمس يبلغ ١٠٩ مرات قدر قطر الأرض وحجمها ١٠٣ مليون مرة مثل حجم الأرض وكتلها أكبر من كتلة الأرض بنحو ١٣٣٠ ألف مرة وتسبح الشمس رغم حجمها وكتلها في السماء بسرعة رهيبة تبلغ ٢٢٠ كيلومتر في الثانية ومن حولها توابعها وتوابع توابعها في حركة دورانية ولكنها مندفعة في اتجاه معين ونحو غاية محددة . إلى مستقر لحا : ، ولكنها مندفعة في اتجاه معين ونحو غاية محددة . إلى مستقر لحا : ، وما وصل إليه العلم أخيراً في ذلك واعتبر من أروع ما حققه العقل البشري من معرفة مخصوص الشمس في عصرنا الحاضر قد قال به القرآن الكريم وذلك بالنص الكريم :

(وَالنَّمْسُ تَجرِى لِمُسْتَقَرَّ لَهَا ذَلِكَ تَقَادِيرٌ العَزِيزِ العَلِيم) العَزِيزِ العَلِيم)

والشمس من قوة الإضاءة بحيث لا يمكن النظر إليها نظراً مباشراً الا من خلف زجاج أو من أجهزة : وذلك بالرغم من المسافة الشاسعة الواسعة التي تفصلها عنا والتي تبلغ حوالي ٩٣ مليون ميل و و والطاقة التي تنبعث منها وتصل كل ساعة إلى الأرض لتعادل احتراق ٢١ بليون طنى من الفحم تعتبر من الأسرار التي حبرت العقل البشرى وما زالت تورقه. فقد كان المعتقد أن هذه الطاقة ناتجة عني احتراق مادتها كما يحدث

ذلك عند احتراق الفحم أو الحشب . : وعن طريق الحداب و التقدير فإنه كان لا بد أن تفني مادة الشمس كلها في مدى ألف أو ألفين من السنين فقط ولكنها ما زالت كما هي من آلاف الملايين من السنين. إذ يقدر عمر الشمس بحوالى ثلاثة آلاف مليون من السنين وما زالت في باكورة عمرها وبداية شبامها. فأمامها كما يقدر العلماء استناداً إلى أعمار النجوم ما لا يقل عن تسعة إلى عشرة آلاف مليون من السنين فإن عمر النجم المتوسط الذي قد تكون الشمس أقرب إليه هو ١٢ ألف مليون سنة : : ثم قال العاماء إن الشمس بدأت حياتها ختزنة كمية عظيمة من الحرارة هي التي تشعها ولكن الأدلة والشواهد تناقض ذلك ، إذ أن مودى ذلك الفرض أن الحرارة لابد أن تكون من قبل عالية جداً ثم إنها آخذة في الانخفاض وكل القرائن تشير إلى أن الشمس اليوم هي بقدر ماكانت عليه منذ آلاف وملايين السنين. ي و بعد ذلك قال البعض إن ما يسقط من شهب داخل الشمس هو ما يسبب بقاء الحرارة على ما هي عليه . . واكن أمكن للعلم أن يتحقق من أن الحرارة الناتجة من سقوط الشهب في الشمس لا يمكن أن تقاس بالنسبة لحرارة الشمس الحقيقية والتي تصل إلى أكثر من ٢٠ مليون درجة في داخلها وأكثر من ٦٦ لاف درجة على السطح الحارجي :

وبعد أن تمكن الإنسان من تحطيم الذرة وانطلق المارد النووى بطاقة حرارية وقوة دافعة لم تكن في تخيل الإنسان قال العلم أنه على درجة الحرارة العالية الموجودة في الشمس لا تنفصل جزيئات المادة إلى ذرات ولا تنساخ الأايكترونات عن الفرات فقط وإنما تتصادم

النوى الذرية نفسها أحياناً مما يودى إلى طفرات نووية .. تكون نتيجتها حرارة الشمس التي تبعث إلى العالم الحارجي طاقة منها تعادل خمسة آلاف بليون قنبلة ذرية في كل ثانية : وإلى هنا يقف العقل عن التصور : ويذهل من التخيل : ترى كم قنبلة ذرية إذن تنطلق من الشمس كل يوم : وكل عام : وعلى مدى آلاف الملايين من السنين الشمس كل يوم : وكل عام : وعلى مدى آلاف الملايين من السنين التي مرت؟ . وإذا كان هذا الذي وصل إليه العلم حقيقة . . فكيف ومتى : ولماذا : ومن أى شيء : : بدأت في الاشتعال ؟ وإذا كان الاشتعال الحالي يقوم على ملسلة من الانفجارات نتيجة الحرارة : ه فكيف فكيف تولدت الحرارة الأولى والتي لا بد أن تكون عدة ملايين من اللوجات لتستمر بعدها هذه الانفجارات ؟ .

وتبعث الشمس بموجات أو إشعاعات لاسلكية يسميها العلماء (الضوضاء الشمسية) وتتميز هذه الموجات بشدتها وهي توثر تأثيراً مباشراً على الاستقبالات والإرسالات اللاسلكية في الأرض و وكثيراً ما تحدث اضطرابات شديدة على الشمس يصاحبها ظهور بقع شمسية تكون على حالة مناطق معتمة فيها وهذه البقع هي بمثابة أعراض لحالة تبيح شديد في باطن الشمس وهذه البقع غير منتظمة الظهور ولكنها تتكرر وتتوالي وتصل إلى حدها الأقصى في فترات تؤيد قليلا على عشر سنوات وهذه البقع تتدخل في مواصلات الإنسان اللاسلكية والتلغرافية ، كما أنها تعمل على اضطراب الإبر المغناطيسية وقد يكون والتلغرافية ، كما أنها تعمل على اضطراب الإبر المغناطيسية وقد يكون فلك مما لا غرابة فيه ولا مر عنده و ولكني العلماء قد وجدوا أن يغض الأحداث على الأرض مرتبطة تماماً بدورات هذه البقع وقد

اعتبرت البقع الشمسية مسئولة عن قيام الحروب: وتفشى التورات. ومسئولة أيضاً عن حالة الأسواق التجارية فهى تسبب انتعاشها أو إفلاسها . . بل إن هذه البقع الشمسية تتدخل فى زيادة أو نقص نسب المواليد . . وفى كثير جداً من الظواهر الأخرى التى تمس حالة الإنسان العاطفية والنفسية والمادية . . عجباً . . وأى عجب !!

وكل ما وصل إليه العلم عن الشمس إنما كان عن طريق وسائل غير مباشرة كالتليسكوب والراديو تلسكوب وأجهزة التصوير الفوتوغرافي والسيائي مع الاستعانة بالتفكير والتصور والشخيل عوما يصل إلينا عن هذه الطرق إنما هو صورة للشمس من خارجها ولا يزال باطن الشمس من المناطق التي لم تستطع الأجهزة العلمية أو الوسائل الدراسية اكتشافها أو حتى الاقتراب من حقيقتها . . ترى . . ما هي الحقيقة . . ؟ . . وأين . . ؟ . . وكيف . . ؟ . . وإذا كانت هذه المعاومات التي تعتبر بدائية وأولية وعن منطقة قريبة . . وفي مدى بسيط . . تعتبر من الأنغاز المحيره . . ومن العجائب التي تثير الإنسان فكيف مما خفي . . وما توارى . . وما لا سبيل إلى معرفته ؟ .

القمر

وإذا كانت الشمس هي ما يراها الإنسان لو نظر إلى السماء نهاراً فإن القمر هو ما يراه لو نظر إليه ليلا ولو أنه يمكنه أن يرى القمر نهاراً أبضاً إلا أنه يكون في صورة باهتة نتيجة لضوء الشمس ومنظر القمر في الليل يعتبر من أروع اللوحات التي تشير إلى إبداع الحالق سبحانه وتعالى وقدرته. فن هلال صغير يتزايد كل يوم بقدر محدد لا يتجاوزه

ولا ينقص عنه . . إلى بدر كامل الاستدارة ثم يتناقص بالتدريج حتى يصل إلى ما كان عليه . هلالا صغيراً : . لا يكاد يرى تم يختفى لساعات معلومة ليعود فيشرق مرة أخرى فى صورته الأولى، وكهلال صغير لا يكاد يرى : . وفى كل أحواله فهو صاحب النور الفضى الساطع الذى يتحرك فى حركة رتيبة متجولة فى الساء ومن خلفه ستارة زرقاء متاوجة اللون ومن حوله النجوم ترنو وتلمع . . وكأنها تحتفل عولده : . وتشاركه مهجته . . فى تسبيح وتوحيد وذكر وشكر لله ألحالق العظيم .

وقد ورد ذكر القمر فى القرآن الكريم ٢٧ مرة وذلك فى مثل الآية الشريفة :

(وَهُوَ النَّذِي خَلَقَ اللَّيلَ والنَّهَارَ وَالتَّمْسُوَ القَّمَرَ كُلُّ فَي فَلَكِ يَسْبَحُونَ) كُلُّ في فَلَكِ يَسْبَحُونَ)

(٣٣ سورة الأنبياء)

كما أقسم به في النص الكريم:

(كَلا والقَمَرِ).

(٣٢ سورة المدثر)

ثما يشير إلى أهمية القمر ووجوب دراسته . . بل والتعمق فى هذه الدراسة .

و يمكن للإنسان أن يشاهد القمر بالعين المجردة أحسن من مشاهدة أى كوكب آخر بالآلات والأجهزة وذلك لقرب القمر من الأرض بـ إذ بيها البعد بين الشمس والأرض تبلغ حوالى ٩٣ مليون ميل فإن البعد بين القمر والأرض لا يزيد على ربع مليون ميل 🤉 فأقصى بعد عني الأرض يصل إليه هو ٢٥٢ ألف ميل بينا يصل أحياناً إلى أقرب من ذلك، إذ يبلغ البعد حوالي ٢٢١ ألف ميل وببعض المناظير المكرة يمكن روية القمر وتبين ما به وكأن المسافة لا تزيد على ٥٠ ميلا والراصد يستطلع ما به بعينه المجردة : : والقمر ليس نجماً كالشمس ولكنه ابن الأرض وتابعها . : وما يشاهد من ضوء عليه لا ينبعث منه بل إنه ما يعسكه من أشعة الشمس فهو كالمرآة ولكنها ليست جيدة في عكس النفوء، إذ لا تعكس إلا جزءاً من أربعة عشر جزءاً من ضوء الشمس. فى حين أن الأرض تعكس ثلث ضوء الشمس الذى يصل إليها -فالشمس ضياء والقمر نور وهذا ما قررته آيات القرآن الكريم من عشرات المثات من السنين في النص الشريف:

(هُوَ الَّذِى جَعَلَ الشَّمسَ ضِياءً والقَمرَ نُورًا وَقَدَّرَهُ مَنَاذِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ والحِسَابَ مَاخَلَقَ الله ذلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الآياتِ لِقَوم مِعْلَمُونَ)

(٥ سورة يونس)

ومنازل القمر التي نتعلم منها الحساب ونعرف بها السنين كما أوردتها الآية الشريفة وصل إليها علم الفلك بعد أن راقب العلماء بدقة وعلى مدى أجيال طويلة التغيير فى شكل القمر وحجمه ووجدوا أن تغيره منتظم . . وثابت . . ودقيق . . فالحلال الجديد يولد عندما بكون القمر بين الأرض والشمس وهو أمر يمكن حسابه ثم يرصد موعد غروب القمر في ذلك اليوم فإذا غرب بعد غروب الشمس فإن الشهر العربي الجديد يبدأ . . وذلك لأنه بعد أن تغرب الشمس يكون القمر في السياء فوق الأفق ويمكن لذلك رويته . . وإذا لم يحدث فإن الشهر العربي يبدآ فى اليوم التالى : : والشهر القمرى وهو ما بين المولدين آزيد قليلا مھ ٢٩بوماً ونصف يوموبذلك فإن السنة القمرية إما أن تكون ٢٥٣يوماً وينقسم بها العام إلى ستة أشهر كاملة وستة أشهر ناقصة . : ليوم واحد : وإما أن تكون ٥٥٥ يوماً وفيها ينقسم العام إلى سبعة أشهر كاملة وخمسة أشهر ناقصة وترتيبها يتوقف على الحساب ورؤية القمر : : ومن السهل على الإنسان أن ينظر إلى القمر فيعرف تحديد اليوم من الشهر -

ولقد ازدادت معرفة الإنسان بالقمر في الفترة الأخيرة حيث كان موضع الاهمام العلمي من الإنسان فأخرج السفن الفضائية التي دارت حوله لترصد ما به وتسجل ما عليه ثم درس الطريق إليه وأخيراً هبط عليه في صباح ٢١ يوليو ١٩٦٩ حيث امتحن تربته وأحضر معه للأرض عينات من صخوره المختلفة . . وقد وصل علم الإنسان بامتحان تربة القمر إلى أنها صخرية مليئة بالبقع السوداء والمناطق الداكنة وليست أرضه هشة كما كان يعتقد سابقاً بل إنها صلبة نوعاً حيث

لا تغوص فها أقدام الإنسان بل إن أقدام الغزاة الذين هبطا على أرضه لم تغص أكثر من بعض ملليمترات رغم صلابة أحذيتهما وثقل وزنهما مما محملانه فوق أجسامهما من أجهزة وعدد وآلات . . كما أن ما وضعاه على سطح القمر من أجهزة علمية لم تغص . . وأرض القمر بها صخور كبيرة منها صخرة فى حجم سيارة نقل حاول أحد الرواد أن يعالج تحريكها فوجدها مدفونة بجزء كبير منها في أرض القمر . ي والتراب الموجود على سطح القمر وفوق الصخور تراب هش خفيف من جنس وبشكل غير معهود للإنسان والصخور التي جلبها الرواد تتميز بوجود قطع براقة ولامعة . . كالزجاج . . وسطحه عليه طبقات من هذه المادة مما بجعله أملساً وبراقاً وقد تكون هذه الحالة الزجاجية الشكل من الصخور بسبب التباين الشديد بين درجات الحرارة التي تتعرض لها الصخور دوريا : : وأكبر المعالم الموجودة فى القمر السهل الأسود المتسع الذى يسمى بمحيط العواصف ثم الفوهات التي يطلق علمها اسم البحار مثل بحار الصيف والخريف والأزمات والبرد والهدوء وغبرها وبحبرات الموت والظلام والآوبثة وخلجان الندى وقوس قزح وغيرها ، وهذه مجرد تسميات كما أنها كلها لا ماء فيها ولو أنها تسمى بالبحار والبحيرات والحلجان : ي وفى القمر جبال مرتفعة وهي أعلى من جبال الأرض. . . وقممها

وليس فى القمر فجر أو غسق : ولا تشرق عليه الشمس فى منظر جميل . . ولا تغرب عنه . . رويداً رويداً وراء أفق شاحب . .

مدببة كالحراب ت

ولكن يأتى النهار بغتة فترتفع درجة الحرارة على القمر بتأثير الشمس إلى درجة منوية أي فوق درجة غليان الماء بعشرين درجة ويستمر النهار حوالى أسبوعين يتبعهما أسبوعان من الظلام حيث تهبط درجة الحرارة إلى ١٥٠ درجة تحت الصفر . . وبسبب عدم وجود غلاف جوى فان الإنسان يفقد احساسه بالمنظر واللون والمسافة والعمق والحجم وأما الوزن فيبلغ على القمر سدس الوزن على الأرض إذ أن جاذبيته تعادل سدس جادبية الأرض .

وقد قرر رواد القمر أن به أخاديد وأنهار جافة ومجارى مياه ولو أنه من المعتقد أن ليس بها ماء وأن الماء إن وجد فسيكون على هيئة جليد داخل الطبقات العميقة للتربة القمرية : . إلا أن الرواد أعلنوا أن إحدى العينات التي أخذت من التربة القمرية بواسطة أنبوبة مفتوحة كانت تبدو مبتلة . .

كما أعلن العلماء أنه بتحليل الصخور القمرية اتضح أن بها مواد عضوية بلغت فى إحدى العينات ١٢٦ وحدة فى المليون وأن هذه المواد عبارة عن هيدروكربونات مكونة من ذرات الهيدروجين متعلقة بسلسلة من ذرات الكربون وأنها مشابهة لبداية الحياة على كوكب الأرض : . كما سبق إعلان وجود غازات ناتجة عن تحليلات لمواد عضوية فى القمر . . ويقول الدكتور روبرت جاسترو مدير معهد دراسات الفضاء عركز جودارد للرحلات الفضائية تعقيباً على هذا دراسات الفضاء عركز جودارد للرحلات الفضائية تعقيباً على هذا الاكتشاف (إن القمر يخلو من الغلاف الجوى . . ومن الحيطات الجارية . . لذا فان المعتقد أنه يحتفظ فى صخوره بسجل تاريخي لماضيه الجارية . . لذا فان المعتقد أنه يحتفظ فى صخوره بسجل تاريخي لماضيه

وسيكون القمر مفتاح نفاذنا إلى تاريخ المجموعة الشمسية وأصل نشأبها لأننا في الأرض لا نملك ذلك بعد أن محت قوى الرياح وجريان المياه أصول تاريخها المبكر . . إن في القمر مناطق شاسعة لعلها تكون قد بقبت على حالها منذ آلاف الملايين من السنين . . إن أقدم الصخور على سطح الأرض تعود إلى ٣٥٠٠ مليون سنة . . ولكن عمر كوكبنا هو ٤٥٠٠ مليون عام على الأقل . . فاذا حدث خلال الألف مليون عام الأولى من تاريخ الأرض . . وما هي الظروف الطبيعية والكيائية التي ساعدت على ظهور الحياة . . وما هو الطريق الذي سلكه التطور من المواد الكيائية غير الحية إلى العضويات الأولية البسيطة . . إن الإجابة عن هذه الأسئلة سيتولاها القمر) .

إن العلماء ينظرون الآن إلى القمر على أنه سجل محفوظ به خطوات الحباة كما بدأت على الأرض وأن ما به من آثار من حياة قديمة . . سيجعله يقص علينا قصة الطريق الطويل الذي سلكته الحياة على اختلاف درجامها وإذا ما تدبرنا القرآن الكريم نجد الآية الشريفة :

(والقَمرَ قَدَّرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَى عَادَ كَالْعُرِجُونِ القَّدِيمِ)
﴿ وَالْقَمْرُ قَدَّرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَى عَادَ كَالْعُرِجُونِ القَّدِيمِ)

يمكن أن تتسع معانيها إلى ما وصل إليه العلماء . . فالقمر سيشير إلى المنازل المختلفة التى نزلها الحياة وأنه كما بدأت فيه الحياة بسيطة وخفيفة : . عاد مرة أخرى وهو يحمل آثارا من حياة . . كالعرجون القديم وهو قطعة من النخل مقوسة شيئاً ما : : جافة إلا أن بها آثار من الحياة . . وأن بداخل البراكين الغائرة في القمر حيث لا تصل إلى

أعماقها حرارة أو رطوبة أو شمس أو هواء : : سنجد أجسام الكائنات الحبة التي عاشت على القمر يوما : : وسنقرأ سجل الحياة فيه تماماً ويقول أناتولى روجد ستنسكى عالم الحفريات الروسى بأنه عثر بالقرب من طشقند على هيكل ديناصور يبلغ طوله ٥ أمتار في حالة جيدة وأنه ينتمي إلى فصيلة لم تعرف من قبل وأضاف العالم أنه من المحتمل أن توجد في القمر هياكل لمثل هذه الحيوانات وذلك استناداً إلى النظرية القائلة بأن القمر انفصل عن الأرض منذ حوالى ٧٠ مليون عام مما يدفع إلى الظن بوجود بقايا حيوانات هذه الفترة عليه . .

وقد أثبت الدراسات الطبية أن لضوء القمر تأثير مباشر على حياة الإنسان فقد أعلن الدكتور ادموند ديوان من مركز الأبحاث الطبية التابع للطبران الأمريكي أنه أجرى تجارب على عدد كبير من النساء وتبين أن لضوء القمر تأثير على انتظام الدورة الشهرية وأن العلاقة بين دورة القمر الشهرية والدورة الشهرية للمرأة هي أن طول كل مهما ٢٩٫٥ يوماً وأن المرأة إذا لم تتعرض لضوء القمر فان دورتها ترتبك إلى حد ما : : وقد اسند الناس إلى القمر في مختلف العصور بعض أنواع الجنون التي تصيب الإنسان : : وأطلقوا علما جنون القمر : وأثبت العلماء أن النبات ينمو محالة أحسن في ضوء القمر . . وإن الإنسان ترتاح أعصابه في الليالي القمرية عن غيرها .

إن أسرار القمر لا يمكن أن توضع تحت حصر : : والحديث عنه لا يزيده إلا سحرا وغموضاً : : وستحمل لنا الأيام القادمة مزيداً من للعرفة به : : والعلم عنه .

المريخ:

ويمكن للإنسان أن يرى كوكباً آخراً يميل لونه إلى الاحمرار - -هو المريخ : : وقطره أكبر قليلا من نصف الأرض وهو أبعد من الأرض عن الشمس فهو يبعد عقدار يبلغ ١٤١ مليون ميل في المتوسط ويدور حول نفسه وحول الشمس : : ولذا تتعاقب عليه فصول السنة كما يحدث للأرض : : وفي حركته يقترب من الأرض قرباً شديداً الحيث يصل إلى مسافة ٣٦ مليون ميل، وبذلك يمكن عن طريق الأجهزة رصده تماماً ومراقبة أحواله واكتشاف سطحه ومكوناته : : وقد أمكن للعلماء رصد مناطق مختلفة الألوان تتغير بتعاقب الفصول ، فتوجد مناطق برتقالية وأخرى خضراء وغيرها بنية اللون: وبمرور الأيام تنغير هذه الألوان إلى ألوان أخرى ما عدا المناطق البرتقالية فإنها لا تتغير . وهذه المناطق هي التي تكسب المريخ اللون الأحمر الذي يشهر به : : ويرجح العلماء أن تكون هذه المناطق البرتقالية طبقات من الصخور النارية، مها أكاسيد الحديد وهي منتشرة في مسطحات كبـــيرة، وبذلك تكون صحارى المريخ مكونة من صخور حمراء حديدية بدلا من صحارى الأرض المكونة من رمال صفراء : ب وأما المناطق الملونة الآخرى والتي تتغير فإن الرأى الراجح: • أنها مناطق زراعية تتغير فيها الزراعــات منى اللون الأخضر إلى اللون البني عند النضج ؛ ﴿ وقطبا المربخ يغمرهما الثلج الكثيف حيث أمكن مشاهدته بسهولة عنى طريق الأجهزة ألراصدة : : وهذه الثلوج تذوب فى فصل الصيف حيث يلاحظ ذوبانها وانكماش حجمها وبذوبان هذه

الثلوج تتغير ألوان النباتات . . وفي آخر رصد للمريخ وهو في أقرب أوضاعه للأرض أمكن اكتشاف مساحة كبيرة تزيد على ٢٠٠ ألف ميل مربع زرقاء اللون لم تكن تشاهد من قبل وبجوارها خط طويل ومنتظم.. يشبه تلك الخطوط الرفيعة التي تمتد في استقامة ووضوح على وجه الكوكب وتغير أوضاعها كل عام . . وما زال الجدل قائماً بين العلماء حول هذه القنوات . . هل هي قنوات للرى أقامها أهل المريخ . أم مجرد جزر من الجغرافية الطبيعية للكوكب . . ولكن لماذا إذن تتغير هذه الحطوط .. ؟ . وليس هذا فقط هو السر الوحيد في المريخ الذي ما زال الإنسان يسعى إلى معرفته . . إذ ما أكثر أسرار المريخ . -الأمر الذي بسببه أطلق الإنسان سفناً للفضاء لدراسة المريخ . . تدور حوله . . وتصور . . المكان الذي يمكن أن تهبط سفينة فيه للراسة ما به وتصوير ما فيه . . والرنامج المعد يشير إلى هبوط سفينة اللراسة بعد عامين . . لتجلو غوامض السحب الصفراء التي دائماً تلف في سياء المريخ . . ومر الضباب الكثيف الذي ينعقد بسرعة فوق مناطق مع الكوكب ويتيلد كذلك بسرعة رهيبة . . يحتمل أن تكون عن طريق استخدام وسائل علمية تفوق ما يعرفه الإنسان : : وفي الغد القريب سيحصل الإنسان على المعلومات الأوفى والأعجب عن المريخ فقد نقلت سفن الفضاء التي وصلت إلى المريخ في أوائل أغسطس ١٩٦٩ ما يفيد عدم وجود نيتروجين في جو المريخ فالحياة عليه إن وجدت ستختلف عن حياة الأرض .. وثبت وجود جليد على قطبيه ع: وما زالت سفيح الفضاء تنطلق اليه لتنقل المزيد من المعرفة په للانسان ـ

الزهــرة:

ويستطيع الإنسان أن يرى بسهولة وبعينه المجردة كوكبآ لامعآ هو أول ما يظهر في سياء الغرب في المساء . . كما يمكن رويته في الصباح . : ولذلك فإن البعض يطلقون عليه كوكب المساء والبعض الآخر يطلقون عليه كوكب الصباح.. إلا أن الرأى قد اجتمع على وصف كوكب الزهرة اللامعة بأنها فينوس، أي آلهة الجمال .. لما يظهر عليها منى جمال وبريق ، والزهرة هي توأم الأرض الغامض، لأنها قريبة الشبه بها من حيث الحجم والجاذبية : . إلا أنها أقرب إلى الشمس من الأرض . . فهي تبعد عن الشمس بقدر يبلغ ٢٧ مليون ميل، بينما تبعد الأرض عن الشمس بمقدار يبلغ ٩٣ مليون ميل . . ولم يكن العلم يعرف شيئاً عن الزهرة . . لا سيما بالنسبة لسطحها . . وما به . . وما عليه . . وكل ماكان العلم قد وصل إليه أن هناك طبقات سميكة بجداً من السحب الكثيفة التي تغطى كوكب الزهرة . . واعتقد العلماء لكثافة هذه السحب . . واستمرارها وثبات حالها . . أنها ليست

وقد أمكن التعرف على بعض أسرار هذا الكوكب من مركبتى الفضاء فينوس ٥ التي هبطت على الزهرة فى ١٦ مايو ١٩٦٩ بعد وحلة استغرقت ١٣٠ يوماً وفينوس ٦ التي تبعت الأولى فوراً وهبطت بعد فينوس ٥ بيوم واحد أى فى يوم ١٧ مايو ١٩٦٩ : : وما زالت أجهزة هذه السفن تعمل وما زالت الجهات العلمية تترجم ما ترسله معلومات وبيانات . . إن درجة حرارة هذا الكوكب فوق سطحه

تشراوح بين ٢٥ و ٣٠٠ درجة مثوية . : والفارق بين الدرجتين جد كبير مما يشير إلى وجود أماكن بها ته : درجتها تفوق درجة غليان الماء مئات الدرجات وأماكن درجتها معتدلة : : وأن درجة الضغط تختلف من مكان إلى آخر فيما بين ٣٠ ، ١٤٠ درجة وأن سطحها شديد الوعورة . .

ولقد تأكد وجود سلاسل جبال تشبه جبال الأرض وتميزت مجموعتان من هذه السلاسل من الجبال واضحة ومستقلة : . ومن الدراسات الأولية التي أمكن الوصول إليها ما يجعل العلم يعتقد أن الزهرة في ظروفها الحالية تشبه إلى حد ما الأرض منذ ملايين السنين عندما كانت حديثة العهد بالانفصال عن الشمس : . وكانت حرارتها مرتفعة إلى الحد الذي عليه الزهرة حالياً ، وتغلفها غازات ثاني أكسيد الكربون . . ويزداد الإنسان علماً بهذا الكوكب كل يوم . . ولكن متى يصل إلى الحقيقة ؟ .

كواكب أخرى:

ويمكن للإنسان أن يرى كوكباً لامعاً يظهر قبيل شروق الشمس لفترة قصيرة ثم يختفى ولذلك فقد أطلق عليه القدماء اسم أبولو ، أى إله النهار ، كما يشاهد كوكباً لامعاً بعد غروب الشمس يظهر للحظات قصار ثم يختفى ، ولذا أسموه عطارد ، ثم تبين أنهما كوكب واحد هو عطارد وهو قريب من الشمس فلا يزيد بعده عنها بأكثر من ٣٦ مليون ميل ، ولذلك فإن درجة حرارة نصفه الذي يواجه الشمس تكون مرتفعة جداً ، أما درجة حرارة الوجه الآخر المظلم فنخفضة وجداً ، أما درجة حرارة الوجه الآخر المظلم فنخفضة وجداً ، أما درجة الحار وتنجمد السوائل في الجزء المبارد . تنصهر المعادن في الجزء الحار وتنجمد السوائل في الجزء المبارد .

هذه الكواكب الثلاثة الزهرة والمريخ وعطارد مع الأرض التي ضمن الكواكب السيارة ولا يحسب القمر ضمنها لأنه تابع الأرض من ضمن الكواكب الأربعة الداخلية حيث تتكون المجموعة الشمسية من مجموعة هذه الكواكب الداخلية الأربعة وتتميز كلها بأنها صغيرة وكثيفة ومكونة غالباً من الصخور والمعادن ، والكواكب الأربعة الخارجية وهي المشتري وزحل وأورانوس ونبتون وهي كبيرة وكثافتها قلبلة وغالباً مكونة من السوائل والغازات ، ويوجد الكوكب التاسع وهو بلوتو ولو أنه من الكواكب الخارجية محكم موقعه البعيد عنى الشمس إلا أنه يشبه الكواكب الداخلية في تركيبه ويختلف عنها في أن درجة حرارته منخفضة جداً .

وهذه الكواكب بعيدة ٥٥ ولا يمكن للإنسان أن يراها إلا بالأجهزة والآلات ولا يمكن متابعها إلا في المراصد وأماكن البحث ٥٠ وحتى في هذه المراصد وبالأجهزة فإن ما يكتشفه الإنسان لا يجعله على علم حقيقة هذه الكواكب ولا بما فيها ٥٠ وربما يحاط ببعض المعرفة عنها ٥٠ ومني المشاهدات التي أمكن للإنسان أن بربط بينها ويستنتج منها ما جعله بطلق على كل كوكب من المجموعة الشمسية أهم الصفات البارزة التي تميزه عن الآخر فيقال عطارد الصغير ٥٠ والزهرة اللامعة ٥٠ والأرض الطيبة ٥٠ طيبة لأنها مقر الحياة وموطني الأحياء ٥٠ والمريخ الأحمر ٥٠ والمشترى العملاق ٥٠ وزحل المطوق ٥٠ إذ يشتهر محلقاته الثلاث الجميلة التي تلف وسطه والتي لا بعرف العلم شيئاً بعد عن ماهينها أو نشأتها وكل ما يقال إنما مني قبيل الحدس والتخمين ٥٠ ويقال أورانوس ونهتون المثلجان ٥٠ وبلوتو الغامض .

التناسق والاتزان فيا في السياء:

وإذا أضفنا عدد أربعة إلى كل هذه الأعداد فتكون النتيجة : ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٩ ، ٢٨ ، ٢٠ ، ١٩٦ ، ١٩٦ ، ٣٨٨ ،

وبقسمة هذه الأعداد على عشرة فإن الناتج يكون أبعاد الكواكب في المجموعة الشمسية مقدرة بالوحدات الفلكية وهذا ما أثبته العلم بالنسبة للقياسات الفلكية وأبعاد الكواكب إذ قدرت الأبعاد بعد استبعاد الكوكب لپتون الذي ينحرف في مساره انحرافاً شديداً ويقع في منتصف المسافة بين يورالوس وبلوتو فوجدت أبعاد الكواكب كالآتي ة

المريخ	الأرض	الزهرة ٧٠٠		عطارد
٠,٦	٠,١			٠,٤
بلو تو	أورانوس	ز حل	المشترى	
٣٨,٨	19,5	1.	٥,٢	۲,۸

أى وجد العلماء أن التناسق الموجود في الكون والانزان في الحلق والتناسب الكامل في المسافات والمتوالية العددية يشير إلى ضرورة وجود كوكب عند المسافةالفلكية ٢٫٨ منالشمسأى بين المريخ والمشترى 🔐 ولكن لا يعرف الإنسان عن وجو دهذا الكوكب شيئاً ولم يسبق لأى إنسان أن ظن بوجوده : : ولكن دقة الخلق ونظام الكون وإيمان العلماء بالتناسب والاتزان الموجود في الكون جعل الفلكين كل أنحاءالعالم يهتمون بمحاولة الوقوف على هذا السر الغامض، سركوكب لا بد أن يكون موجوداً جم بالرغم من غيابه الحقيقى : ﴿ وأراد الله سبحانه وتعالى أن يهدى البشرية بعض أدلة عظمته في الحلق ۽ ﴿ وبعض آثار قدرته على الهداية . . فبيناكان أحد عمال المطابع يقوم باعداد خريطة للسماء : و كما أعد من قبلها آلاف الخرائط أخطأ دون قصد فوضع نقطة في مكان ما من السياء : و وبدت للفلكيين والعلماء كأنها نجم : كباقي النجوم . . وعن طريق دارس حديث للفلك قارن بين الحريطة وبين للسياء من وأدهشه ورجود هذه النقطة في الخريطة التي تختلف عن بافي الخرائط السابقة والي لم تكن مشاهدة من قبل في السياء : ووضعت هذه النقطة تحت اللراسة العميقة الجادة المستمرة وتم اكتشاف كوكب أطلق عليه اسم سيروس فى المنطقة التى يخدد فيها العلم الفلكى بإيمانه بالتناسق فى الخلق

والاتزان فيه وجودكوكب تمشيأ مع النظام الدقيق الذي يشمل الكون بكل وحداته . وبعد ذلك اكتشف كوكب آخر سمى بالاس في نفس المنطقة . . ثم اكتشف الكوكب الثالث جونو ثم الرابع إلى أن توصل العلماء إلى حقيقة علمية فلكية هامة وهي أن هذه الكواكب الصغيرة إنما هي كويكبات نتجت عن تفتت الكوكب العاشر في المجموعة الشمسية . . والذي مكانه هو بين المريخ والمشترى والذي يبلغ معده عن الشمس ٢٫٨ وحدة فلكية . . وأن هذا الكوكب قد نفتت بسبب أو آخر . . لم يقرر العلماء عنه شيئاً أكثر من وضع عدة نظريات تقول إحداها انه اقترب من منطقة جاذبية المشترى فتحطم . . وثانية تقول بل إنه كان بقايا نجوم تكتلت لتكون هذا الكوكب وغيرها كثير . . وغيرها كثير . . ولا أن الحقيقة هي أن الكوكب العاشر . . قد تفتت إلى ٥٠ ألف كويكب اختفت منها ٥ آلاف اختفاء تاماً ومنها ١٦٠٠ كويكب معروفة ومدروسة ومنها عشرة تقترب من الأرض فى مداراتها وعلى رأسها إيكاروس الذى يندفع نحو الأرض بسرعة ٧ آلاف ميل في الساعة كل فترة معينة وكأنه يريد الاصطدام بها لينهي الحياة من عليها ، وقد اقترب من الأرض مرتين خلال عامين كان آخرها في الدقائق الأولى من صباح ١٥ يونيه ١٩٦٨ في أقرب بعد له عنها وهي مسافة حوالي ٧ ملايين كيلومترَ ولقد خشي العلماء من اصطدامه بالأرض ، إلا أن جاذبية الشمس له كانت أكر من جاذبية الأرض : : فمر بقربها بسلام . وطبقاً للحسابات الفلكية فإن الكوكب إيكاروس سوف يقترب من الأرض مرة ثانية في عام ١٩٧١ . . إلا إذا أخطأت الحسابات الفلكيّة . . أو طرأ على حركته ما يجعلها تبعد

من اتجاهه إلى الأرض : وأما باقى الحمسين ألف كويكب الى تفتت اليها الكوكب المجهول فلا يعرف العلم عنها شيئاً مطلقاً . . آين ذهبت ؟ وكيف أصبحت . . ؟ . . وإلى أين صارت . . ؟ . . الله أعلم . للنجهات والمذنبات :

وبين الكواكب وبعضها توجد آلاف الأجسام الصغيرة التي تعرف باسم النجهات أو السيارات الصغرى وهي نسير كبافي وحدات المجموعة في حركة رتيبة ومسار موحد.

وفى المجموعة الشمسية توجد المذنبات وهي أجسام ذات أذناب ولها أشكال كثيرة وأنواع متعددة وكثيرة التقلب وسريعة التغير نمرق في الجو بسرعة خاطفة في مدارات محددة ولذلك فهي تظهر وتختفي في فرّات منتظمة تتراوح بين علم سنين إلى عدة مثات من السنين . . وهي من الكثرة تحيث يقال إنه لا عدد لها أو كما يقول العالم كبلر إنها تضاهي أسماك البحار عدداً . . وبعض المذنبات توجد بدون ذنب والبعض له ذنب طويل أو أحياناً بضعة أذناب ذات أشكال مختلفة مستقيها أو ملتوياً أو منحنياً أو نصف مستدير كالمروحة . . ويمكن روئية المذنبات بالعين المجردة فهي من الضخامة محيث يبلغ طول ذيل معضها مائى مليون ميل، أى ما يقرب من ثلاثة أضعاف المسافة بين الأرض والشمس . . ورأس الملنب تكون دانماً على هبئة كتلة صياء لشبه للرأس وتتميز به بعض الأجزاء التي تبدو قائمة كأنها عين المننب ولذلك يقال إن لبعض المدنبات عين واحدة وللبعض أكثر من هين . . ويعكس الرأس يكون اللبل فهو شفاف إلى درجة أنه يمكن رؤية النجوم من خلفه ﴿ وعندما يقبرب المذنب من الشمس تخرج

من رأسه نافورات عديدة من الغاز تنجه نحو الشمس كأنها منجذبة نحوها بقوة شديدة ، ولقد عجز العلم عن تفسير ما يرى على المذنب عندما يقرب من الشمس إذ يندفع الرأس محو الشمس بيها يندفع الذنب بعكس الرأس أي إلى الجهة المضادة . . وبدلا من أن يكون الرأس هو القائد للمذنب في اتجاه إلى الشمس يصبح الذيل هو القائد عندما يعود المذنب إلى الابتعاد عن الشمس . ويظهر للأرض حوالى عشرين مذنباً كل مائة سنة وقد يقترب ذيل إحداها من الأرض إلى درجة تمر فيها الأرض بذيل المذنب ولا يودى ذلك إلا إلى زلازل خفيفة وهياج في أمواج البحار والمحيطات أو تحدت بعض حفر في الأرض ولعل ذلك كان هو السبب الذي جعل القدماء يخافون مع المذنبات ويتشاءمون منها : : ويعتبرونها نذير شرمو كد : : وقد أمكي حساب ورصد بعض المذنبات التي تقترب من الأرض ولعل أهمها وأشهرها مذنب هالى الذي يقترب من الأرض كل ٧٦ عاماً وكان آخر مرة ظهر لأهل الأرض في عام ١٩١٠ ولذلك فإن موعد ظهوره القادم هو عام ١٩٨٦ ويبلغ طول ذيل هذا المذنب ١٢ مليون ميل فهو ليس من المذنبات الكبيرة. .

وعندما تدخل هذه المذنبات في المناطق الحطرة المحيطة بكوكب من الكواكب في المجموعة الشمسية وتتأثر بالجاذبية الشديدة ، فإنها تتفتت أو تنفصل عنها قطع وتنهمر كموجة عارمة من المطر وإنما بدلا من قطرات الماء تكون ملايين الأطنان من الحجارة التي تسمى بالنيازك ، و والتي تدخل جو الأرض في كل يوم كميات رهيبة منها ، وقد أثبتت الدراسات أن النيازك التي وصلت إلى الأرض لم يسخى

باطنها أثناء رحلتها الطويلة إلى الأرض. وكل أثر للحرارة لم يتجاوز قشرتها الخارجية الرقيقة : : وحتى هذه القشرة الخارجية لا ترتفع حرارتها إلى الدرجة التي تشكل مها خطراً على الأرض فكثيراً ما تسقط النيازك على أكوام من الحبوب أو الحشائش أو الأقطان أو الأوراق أو المواد الملتهبة فلا تحرقها . . وهذا من جميل صنع الله سبحانه وتعالى وحسن تدبيره وإلا لكانت اشتعلت النار في الأرض كلها في أول مرة مقطت فيها النيازك أو على الأقل سببت عشرات الحرائق في كل لحظة في مختلف أنحاء الأرض : : بل إن بعض النيازك وجد باردا والبعض وجد مغطى بالصقيع : : وتعتبر النيازك الأشياء الملموسة الوحيدة التي حصل عليها العلم منانسهاء وقدتمت دراسة هذه النيازك وتحليلها ووجدت أنها ثقيلة وصلبة ومستديرة وحجرية تكسوها طبقة رقيقة لامعة من المواد المصهورة وتحتوى عادة على معدن الحديد والمغنسيوم . . فالنيازك الحجرية لا بد أن تحتوى على بذور معدنية داخلها والنيازك الحديدية عبارة عن سبيكة من الحديد والنيكل والكوبلت : : وقد تأكد العلماء من أن العناصر الكياوية التي توجد في المذنبات وما تكونت منها هي نفس العناصر التي توجد في الأرض : : إلا أن هناك أنواعا من الأحجار الشائعة في الأرض لم توجد بعد في النيازك: : كما أن سبائك الحديد في النيازك تختلف عن تلك الى في الأرض بل إنها تختلف عن السبائك الى صنعها الإنسان بنفسه ولقدكانت السهب في توجيه الإنسان إلى استخدامات يجديدة للمعادن وبنسب جديدة : فيقول إدوارد هندرسون أمين قسم الصخور والبرول بواشنطون : « لاشك أن أهم نتيجة اقتصادية نشأت من دراسة النيازك هي استخدامنا الحالي للنيكل ، فقد كانت رواسب

النيكل الهائلة معروفة قبل أن تنشأ استعمالاته الحامة بوقت طويل المنيكل أحد البحاث الأوائل قد كلف ببحث موضوع إيجاد استعالات للنيكل، وكان أن قام بدراسة علمية معملية لمعروضات النيازك ولاحظ أنها كانت ثابتة لم تصدأ : : ثم وجد أنها مركبة من الحديد والنيكل . ، فأشار هذا إلى أن النيكل قد يمكن إدماجه مع الحديد ليكونا نوعاً من الحديد يخدمنا في كثير من أغراضنا بدرجة أفضل من الحديد الذي كان معروفاً في تلك الأيام . واليوم نعرف جميعاً أهمية سبائك الحديد الخاصة التي تحوى النيكل، وقد أصبح النيكل اليوم حيوياً وضرورياً لكافة صناعتنا .

و يحدث أحياناً أن النيازك وهي تهمر من الساء تتفتت إلى قطع صغيرة وترتفع حرارتها لاحتكاكها بالهواء وتصبح عبارة عن نقط صغيرة بيضاء تتساقط في عرض مضيء ومنظر جميل وعندئذ يسمى ذلك بالشهاب وهي عبارة عن مكونات نجمية انفجرت نحيث أصبحت في حجم رأس اللبوس، وعندما تتساقط نهاراً يمكن رويتها كأمطار مع لولو براق وأما إذا تساقطت ليلا فتكون كأمطار من ثور ه و ويزيد عدد ما يدخل جو الأرض بومياً على مائة مليون شهاب : و وتسير الشهب في الساء كمجموعات ذات مسارات منتظمة تطابق مسارات المذنبات ولذلك فان العلماء قد قرروا أن الملتبات إذا تفتقت فإنها تكون النيازك و وأن النيازك إذا أصابها التفتت كونت الشهب و ه هذه الأعاجيب التي يبلغ من فرط جمالها ورشاقها وأنوارها أن يظل العلماء برقبون مشاهلتها حيث يكون جو شهرى أغسطس ولوفير أصلح

الأجواء لمشاهدتها والتمتع بمنظرها حيث يقول البعض إنها صواريخ احتفالات أهل السهاء . . .

بعيدا عن المحموعة الشمسية:

ويجب ألا تأخذ منا دراسة المجموعة الشمسية بما فيها أكثر من لحظة خاطفة لا تتجاوز الثانية الواحدة حتى يمكن أن يتسع عمر الإنسان الذي يبلغ متوسطه سبعين سنة لدراسة النجوم الأخرى ، فإن أمرها أعجب وأغرب من أن يوضع موضع التخيل أو التصور . و في كتاب العالم من حولنا نجد نصاً يقول: ﴿ فإذا تركنا المجموعة الشمسية فإننا فى الحقيقة نترك أسرة وديعة أنيقة لندخل فى برية شاسعة بلغت من الاتساع حداً يسمح بأن تجد بلايين وبلايين من النجوم مكاناً فيها ومع ذلك تبدو هذه البرية كما لوكانت صحراء مترامية الأطراف ليس فيها إلا القليل. ولكى ندرك هذه الصورة الكونية لا كما نراها بل كما نحسها يجب أن نستعين في ذلك بالتصور والحيال . يجب أن نأخذ بمعان جديدة للمقادير . . مقادير الزمن والمسافة والحجم . . فإن لهذه جميعاً مدركات أخرى خارج حدود كل ما نألفه من خبراتنا اليومية السابقة . . فإذا كانت فترة زمنية مساوية لسبعين عاماً وهي تقريباً عمر الإنسان ... إذا كانت هذه الفترة لاتعتبر شيئاً مذكوراً بالقياس إلى عمر الأرض الذي يزيد قليلا عن ثلاثة بلايين من السنين فمن باب أولى يكون عمر الإنسان هذا أتفه عند الكلام على الزمن بين النجوم ».

عدد النجوم:

وعدد النجوم يعتبر مضرب المثل لما لا يحصى ولا يعد فعندما يتعذر على الإنسان أن يذكر رقماً ضخماً لايكاد يكون له بهاية فإنه

يقول عنه إنه كنجوم السهاء أو رمال الأرض عداً : و يمكن للإنسان أن يرى بالعين المجردة نحو ثلاثة آلاف نجم ولا بد أن هناك مثلها في نصف الكرة الأرضية الآخر فيكون ما في السهاء من نجوم ترى بالعين البشرية ما يقرب من ستة آلاف نجم ، وبرصد السهاء عن طريق المجاهر والتلسكوبات أمكن رصد ماثة مليون نجم تم بالمنظار الطيفي أمكن رصد ملايين الملايين ، أما عن طريق الاستهاع اللاسلكي ورصد الذبذبات فلقد أمكن الوصول إلى حقيقة في عالم النجوم تقول إن كل رقم يتصور فالحقيقة أبعد منه : : إذ ما زالت توجد نجوم ضاربة في عتم السهاء تحيث يأخذ أمر وصول أشعتها أو صوتها إلى الأرض عدة بلايين مني السنين : : فهل تكون الحياة انتهت أم لا زالت تحاول رصد هذه النجوم : : ؟ . .

أحجام النجوم:

وتختلف النجوم في أحجامها اختلافاً كبيراً حتى أنها قسمت إلى أقسام اعتمد فيها على وصفها حتى يمكن التمبيز بينها فهناك الأقزام البيضاء وهذه ترتفع درجة حرارة مراكزها محيث تكون قدر درجة حرارة مركز الشمس عشرا أو عشريني مرة بل قد تصل إلى خسين مرة وفي هذه الحرارة لا توجد في الذرات نواة تستطيع القبض على كهاربها وبذلك تكون الذرات فيها منحلة تماماً ومكدسة ومحشورة وبذلك تتكدس مادة النجم في حيز صغير جداً ويكون النجم صغيراً عيث يكون كحجم الأرض أو أكبره ولارتفاع حرارة باطني النجم أرتفاعاً رهيباً فإن الوحدة مني سطحه تبعث مني الطاقة أضعاف أضعاف منا تبعثه وحدة الشمس، وقد تصل إلى ٢٥٠ حصاناً للبوصة المربعة

مقابل ٥٠ حصاناً للبوصة المربعة من الشمس، ولأن حرارتها إلى هذا الحد فإن نارها تكون بيضاء، ولصغر حجمها وبياض لهما تسمى بالأقزام البيضاء ومنها الصغير جداً . . والمتوسط . والأكبر . . وتنتمى أغلبية النجوم إلى الطبقة المتوسطة من هذه الأقزام البيضاء . . ثم هناك النجوم العادية . . وهى فى الدرجة والحجم أكبر من الأقزام البيضاء ثم بعدها النجوم العملاقة . . بلوتوجد النجوم فوق العملاقة . ي والنجوم فوق العملاقة كما يدل عليها اسمها نجوم تبلغ أقطارها أكثر من الشمس مئات المرات .

ألوان النجوم:

وكذلك تختلف النجوم فى ألوانها وما ذلك إلا نتيجة لاختلاف درجة الحرارة على سطوحها وتفاوتها فى ذلك تفاوتاً كبيراً . . وعن طريق اللون يمكن أن نميز بين النجم الساخن جداً الذى يتلألاً كقطعة من ماس بيضاء ضاربة إلى الزرقة وبين النجم المتوسط السخونة الذى يلمع كحجر عقيقى غامق الاحمرار بل أمكن للعلماء تحديد درجة الحرارة على سطح النجوم عن طريق هذا اللون تحديداً دقيقاً ووجدوا أن ألوان النجوم تختلف من الأبيض المزرق إلى الأبيض والأصفر والبرتقالي والأحمر الداكن ، ولكل لون من هذه الألوان درجات متعددة ومختلفة . .

مواقع النجوم: ا

ونصف عدد النجوم تقريباً هي نجوم منفردة . . قد يكون لها توابع من السيارات ۽ ۽ أو قد لا يكون إلا أنها نجوم وحيدة . . لا دخل

لها بغيرها من النجوم . . وتوجد نجوم أخرى تسمى ثنائية أومز دوجة ه إذ برنبط نجمان بيهما مسافة معينة نجعلهما يتحركان في تلازم . . كما نوجد نجوم متلازمة تتحرك في مجموعات تشتمل على أكثر مه نجمين ه وفي الجزء من العالم غير المنظور تدور هذه المجاميع من النجوم منفردة أو ثنائية أو متعددة وتزحف وتقرب من بعضها منفردة وعتمعة وفي انجاهات مختلفة وبسرعات متعددة . وهذه المجموعات كما ترصد على الأرض بطريقة أو غيرها لم يتغير شكلها على طول القرون وكأنها ثابتة في مكانها و وما ذلك إلا لأن النجوم من البعد عنا والفضاء من الاتساع و والنظام من الدقة بي بحيث يبدو التغير في مواقعها أمراً غير ملحوظ أو مألوف أو يودي إلى تغير في قيام هذا الكون وهذا أمر مستحيل تماماً و فإن مواقع النجوم في لوحة الكون أمر قد حدده الله سبحانه وتعالى وما أعظم مواقع النجوم التي يقسم بها القرآن المكريم فيقول ع

(فَلَا أَقْسِم بِمُواقِع النَّجُوم)

(٥٧ سورة الواقعة)

وحتى بِتبين الإنسان قدر هذا القسم وبعرف أهمية هذه المواقع فإن القرآن الكريم بِتبع الآية بصفة هذا القسم فيقول ا

(وَإِنَّهُ لَقْسَمُ لُوتُعَلَّمُونَ عَظِيمٍ) (وَإِنَّهُ لَقْسَمُ لُوتُعَلَّمُونَ عَظِيمٍ) (٢٦ سورة الواقعة)

مولد النجم وموته:

وأما مولد النجم أو موته . . فإنه بالرغم من أن الفلكيين والعلماء يعرفون إلى حد ما المادة التي تتكون منها النجوم وعلاقاتها بصور التغيرات التي تحدث لها من طاقة حرارية أو حركة إلا أنه ما زالت من ضمن الألغاز التي تستعصى على الفهم قصة مولد النجم . . وكل ماكتبه العلماء في هذا الصدد إنما يزيد الأمر غموضاً ويجعله أصعب من أن يفسر : : ولكن المتفق عليه أن كل ما جاء به العلماء إنما يوكد حقيقة هامة وحيدة وأساسية في هذا الوجود ، وهي أن للكون ربًّا خلق : : فأبدع : وصور فأتقل : : وشاء فكانت مشيئته : فيقول حجة علم الفلك السير جيمس جينز ۽ من الراجح جدا أن النجوم ليست إلا قطرات من الغاز متكاثقة : : قطرات بالمقاس النجومي : : أي ملايين الملايين من الأطنان : : متولدة من كتل غازية سديمية تكاثفت إلى قطع منفصلة كما تتكاثف سحابة البخار إلى قطرات من الماء . ب وهذا يفسر ببساطة كبير ةلماذا توجدالنجوم جماعات كبيرة وزأىمدنأمج النجوم كل مدينةمنها قد نتجت من كرة واحدة من الغاز السديمي ولذا يجب أن نتصور السدايم المنتظمة الشكل لاعلى أنها مساكن النجوم فحسب بل على أنها أماكه ولادتها أيضاً هن فها تولد.. وفيها تخيآ ۽ ۽ وفيها تموت ۽ ۽ وإذا رتبنا صوراً فوتوغرافية لسدائم حقيقية فى سلسلة متصلة بالكيفية التي تكون منها السدائم الكروية في طرف والسدائم المفرطحة فى الطرف الآخر ۽ ثم استعرضناهذا التسلسل لرأينا كتلة من الغاز فوضى تتغير بالتدريج لكر باطراد إلى حشد من النجوم ـ إننا فى الواقع نكون ندرس مولد النجوم: وبذلك نكتشف فى الحال لماذاكانت النجوم كلها ذات وزن واحد تقريباً . . إن كل ما يولد منها فى المرة الواحدة يكون بوزن واحد لكنها جميعاً بنت عملية واحدة فهى تكاد تشبه أدوات مصنوعة صنعتها آلة واحدة ،

وهكذا لم يذكر السير جيمس جينز شيئاً إلا أن النجوم تولد في السدم من غازات وأن ميلادها إنما يشير إلى قوة خالقه . . ما أعظمها . . وما أقدرها : ويقول هويل عالم الفلك إنه بجب أن يترك لعلماء الدين كلمة الخلق الكبيرة ليقوموا بشرح كيفية تكوين النظام الطبيعي بأسره . .

وآخر ما وصل إليه العلم خاصاً بتكوين النجوم يبدأ من وجود اللخان في الساء وهو الغاز المنتشر والعالقة به ذرات من تراب . . إذ كيف وأين يخلق هذا الغاز فهذا مالا سبيل إلى البحث فيه . هذه الكميات الرهبية من الغازات غير ثابتة من ناحية الجاذبية إذ تجتذب ذراتها بعضها بعضاً فتتحول تدريجياً إلى سحب تطوف الوجود ملايين ملايين السنين . . فمثل هذه الكتل من الغاز تدور وهي تتشكل . . بيها تقوم القوة المركزية الطاردة بنشرها على هيئة أسطوانة تشبه العجلة ، وفي نطاق هذه الكتلة تتكون كتل غازية يزداد تكاثفها شيئاً فشيئاً كما تزداد سخونها في الوقت الذي تتحول فيه طاقة الجاذبية إلى حرارة وعندما تتقلص سحابة الغاز إلى حوالي واحد من مليون من قطرها الأصلي يصبح محورها ساخناً إلى حد يكفي لقيام تفاعل نووي محيل الغاز الأيدروجيني الأصل إلى هليوم ويطلق قدرا من الطاقة : . مثل الغاز الأيدروجيني الأصل إلى هليوم ويطلق قدرا من الطاقة : . مثل هذه الكتلة المتوهجة المتفاعلة . . تدور وتلف في حركة رهيبة عميقة

وكأنها تبنى لها نفقاً تدخل منه إلى الأعماق وبذلك يكون النجم وكأنه يطرق السماء بمولده . . وقد أقسم القرآن الكريم بمولد النجم لما في ميلاده من آيات . . كما تشير الآيات إلى ما يطابق هذا الرأى في خلق النجوم إذ تقول الآيات الشريفة :

(وَالسَّمَاءِ وَالطَّارِقِ . وَمَا أَدرَاكَ مَا الطَّارِقُ . النَّجُمُ الثَّاقِبُ)

(۱ - ۳ سورة الطارق)

وكما فسرت الآيات بأنه النجم المضىء يثقب السماء بضوئه ، ه فإن المعى بتسع إلى أن النجم يطرق السماء بحركته الثاقبة عند مولده : ، ومما يؤيد هذا الرأى أن القرآن الكريم أقسم فى آيات أخرى بالنجم إذا مات وهوى بالنص الكريم :

(والنجم إذاهوى)

(١ سورة النجم)

ومن أحدث ما وصل إليه علم الفلك ما أعلنه العلماء فى أواخر شهر مايوسنة ١٩٦٩من اكتشافهم لمظاهر فضائية توحى بمولد مجموعات شمسية شبيهة بمجموعتنا ، : فقد رصدوا انبعاثات لاسلكية تشبه الانبعاثات الصادرة من نخار الماء الساخن مما يوحى بوجود سحب يخارية ربما تكون فى طريقها إلى التشكل فى نجوم جديدة ، وكواكب تدور حولها على نحو ما حدث فى مجموعتنا الشمسية .

وأما احتراق النجم أو موته أو انتهاء نشاطه فإن أحدث ما وصل اليه العلم هو ما يقرره هويل عالم الفلك إذ يقول و عندما بجمع أحد النجوم كمية كبيرة من المادة الكائنة بين النجوم تضطره كتلها الكبيرة إلى إحراق هيدروجينه بمعدل غير عادى حتى يتوهج سطحها بضوء أزرق كلون الصلب قد يبلغ سطوعه ألف ضعف من ضوء الشمس وكما يحدث للإنسان الشديد الطموح الذي يحرق نفسه بنشاطه يحدث أيضاً النجم المسرف في نشاطه إذ تكون نهايته مبكرة : والأيدروجين الذي يوجد في هذه النجوم البالغة الضخامة يستهلك في حوالي ٥٠٠ مليون عام في حين أن نجماً حذراً كالشمس يجعل نصيبه الصغير من الهيدروجين يدوم ٥٠ ألف مليون سنة ؟

وعندما يتحول كل الهيدروجين في النجم المسرف إلى هليوم ولا تصبح هناك طاقة تتولد في داخله يبدأ النجم الكبير في الانكاش وتتساقط مادته نحو المحور فتزداد الحرارة في داخله شيئاً فشيئاً، ثم تبدأ الكتاة كلها التي كانت تدور ببطء كغالبية النجوم في الدوران بسرعة وهي تتقلص ، وأخبراً يأخذ النجم في الدوران بسرعة بالغة وقد تتطاير بعض أجزائه بعيداً في الفضاء مما يودي إلى تكوين نجم جديد . وفي بعض الأحيان لا يقذف النجم مادته بعيداً بل يستمر في الانكاش والدوران بسرعة مع ازدياد في حرارته وقد دلت التقديرات على أن مثل هذا النجم يصبح في أيامه الأخيرة أصغر مني الأرض ولكن البوصة المكعبة الواحدة من المادة التي تقرب من محورة تزن حوالي ألف مليون طن بياما ينبعث من سطحه وهج من الأشعة بنطلق بسرعة مائة مليون

ميل في الساعة . وعندما تصبح الحرارة في باطن النجم الذي بوشك على الفناء حوالي ٣٠٠ ضعف الحرارة في باطن الشمس تحدث تفاعلات لووية تكون بعض العناصر الثقيلة كالحديد واليورانيوم من غاز الهليوم الذي يغمر النجم ومثل هذه التفاعات تمتص الطاقة وبذلك تنخفض الحرارة في باطن النجم فجأة فينهار مطلقاً قدراً هائلا من قوة الجاذبية في دقائق قليلة حتى أن أغلب مادته تتطاير في انفجار مهول ولا يبقى من النجم المسرف إلا قزم أبيض شاحب هو نواته المحترقة المظلمة » ، ويقول هويل إنه بعد عشرة ملاين من السنين ستأخذ حرارة الشمس في الازدياد حتى تقضى على مظاهر الحياة في كواكما وبعد خمسين بايون سنة سوف تتضخم الشمس كالوحش وتسملك الكواكب التي تدور داخل فلكها وكأنه بذلك يقدم تفسيراً علمياً للآيات الشريفة من القرآن الكرم :

(فَإِذَا بَرِقَ البَصَرُ . وخَسَفَ القَمَرُ . وَجُمِعَ القَمَرُ . وَجُمِعَ الشَّمَسُ والقَمَرُ . يَقُولُ الإِنسَانُ يَومَئِذَ أَينَ المَفَرُ) الشَّمسُ والقَمَرُ . يَقُولُ الإِنسَانُ يَومَئِذَ أَينَ المَفَرُ)

ثم يتابع القول بأن الشمس تأخذ بعد ذلك في التلاشي ببطء وهي تخترق السهاء وسط الظلمة وحولها باقي كواكبها الخارجية الميتة والتي لم تلتهمها .. فهل هذا هو بعض التفسير للآيات الكريمة من القرآن الكريم:

(إذًا الشَّمْسُ كُورَتُ . وَإِذَا النَّجُومُ انْكُذَرَتُ)

(إذًا الشَّمْسُ كُورَتُ . وَإِذَا النَّجُومُ انْكُذَرَتُ)

وكما لا يعرف العلم أين ولا كيف تخلق مادة النجوم الأولى . . كذلك لا يعرف العلم أين ولا كيف تنتهى مادة النجوم بعد موتها . . إنه سر من الأسرار التي تفيض بها السماء . .

السدم الرهيبة:

وتطوف بالسماء ما يشبه السحب الداكنة ويطلق عليها اسم السدم وهي ذرات وجزيئات وحبيبات من المواد التي تمتليء بها السماء ولكنها تجمعت وتكثفت إلى درجة تبدو كقطعة قاتمة من السحب المظلمة وتشف وتتباعد في جزء آخر بحيث لا تحجب ما خلفها وهذه السحابة الواحدة أو السديم من الضخامة بحيث تستطيع أن تحجب ملايين النجوم عما فيها من مساحات وقد تكون صغيرة بحيث تصبح أكبر من بضعة عشرات فقط من النجوم .

ما فوق العقل والإدراك:

وهذا كله نتيجة دراسة لمنطقة من السماء أمكن الوصول إليها عن طريق أجهزة الرصد التلسكوبية أو اللاسلكية ولا تعتبر شيئاً إذا قيست بحقيقة السماء وحجمها . . فهل ما بعد المنطقة ـ التي تعتبر نجاوزاً معروفة ـ مناطق بها نجوم . . على شكل وهيئة هذه النجوم ؟ . . وما عددها . . إذن . . ؟ أم ترى بها نجوم مغايرة ومخالفة .

ويقول السبر جيمس جينز في كتابه؛ النجوم في مسالكها ۽ د إنه إذا جاز لنا أن نحكم على الكون من أجزاء السهاء التي في متناول الرصد المرقبي فإننا لا نستطيع أن نعين المجموع الكلي للنجوم في السهاء بأية درجة لكن نستطيع أن نشير إلى عظم اتساعها بقولنا إنها تحوى من النجوم على الراجع قدر ما على شواطىء بحار الأرض من حبات الرمل، وإذا جاناً بتشبيه آخر قلنا إن المجموع الكلى للنجوم فى السهاء مساو على الراجع عدد قطرات المطر التى تسقط على مدينة ممطرة فى يوم مطير وبجب أن نتذكر فى كل ذلك أن النجم المتوسط أكبر من الأرض حوالى ملبون مرة . وكان يصح أن نظن أن السهاء التى تحوى مثل هذه الأعداد العظيمة من النجوم الضخمة تكون مزدحمة للرجة لا تطاق ولكن الأمر على عكس ذلك تماماً فإن السهاء أفرغ من أى شيء تستطيع تصوره برغم ما فيها فإذا أطلقنا ثلاث نحلات حية فى أوروبا بأسرها فعندئذ يكون هواء أوروبا لا يزال أكثر ازدحاماً أجزائها التى نعرفها حق المعرفة على أية حال ،

ويقول العالم الفلكي المصرى الدكتور محمود خبرى . إن الكرة الأرضية التي نعيش فوق سطحها ليست إلا تابعاً صغيراً للشمس مثلها في ذلك مثل باقي الكواكب السيارة الأخرى : عطارد . . الزهرة . . المشتري وغيرها . . كل مجموعة كواكب الشمس هذه بما تحتويه من كواكب ومذنبات وشهب تتحرك ضمن مجموعة كبيرة جداً من أجرام مماثلة ونجوم . . إنها تتحرك في تجمع هائل يزيد عدد الأجرام فيه على عشرات البلايين من النجوم . . وقم غريب يفوق حد الحيال . . وإن هذا الحشد والتجمع النجومي الحائل هو ما نسميه بالمجرة . . وهي واحدة من عدد لا ينتهي من المجرات تسبح في الكون على أبعاد كبيرة من بعضها البعض . . والمجرة أشبه بقرص مفلطح من الجانبين قطره من بعضها البعض . . والمجرة أشبه بقرص مفلطح من الجانبين قطره

يبلغ ١٠٠ ألف سنة ضوئية . . والسمك عند المركز يبلغ حجمه ١٠ آلاف سنة ضوئية عن مركزها . ما معنى كل هذه الأرقام . . ؟ . . لكى يستطيع ضوئية عن مركزها . ما معنى كل هذه الأرقام . . ؟ . . لكى يستطيع العقل البشرى أن يتصورها عكن أن يعمل عملية تقريب لها . . فالسنة الضوئية تساوى المسافة التى يعبرها الضوء خلال سنة ، وسرعة الضوء كما هو ثابت علمياً تصل إلى ١٠٠٠ ألف كيلومتر في الثانية الواحدة . . من هنا عكن للإنسان أن يتصور إلى حد ما ضخامة الأرقام التى تعبر عن حجم المجرة . . داخل هذا الحجم الحيالي هناك مادين ملاين من النجوم ، ه أحجامها تختلف . نجوم يقلر العلماء وزنها برقم ٢ وأمامه ٢٠ صفراً من الأطنان ، . بعضها يطلق عليه العلماء اسم النجم العملاق حجمه مثل محجم الشمس ألف مرة ، . هناك أيضاً نجم فوق العملاق . . وحجمه يفوق الخيال البشرى ، ي ثم نجوم متوسط حجمها . ، مثل حجم الشمس ، وأخيراً هناك النجم القزم) .

فهل يمكن للعقل بعد ذلك أن يتخيل ماذا فى السماء ؟ ؟ ؟ حقا إن ما فى السموات إنما يدل على وجود الله سبحانه وتعالى ويشير يقيناً إلى قدرته فى الحلق . . وعظمته فى الأمر . . سبحانه . . لا إله إلا هو . 36-11-01

أحداث مجهولة:

لقد تعرضت الأرض فما محدثنا به التاريخ وتوكده الشواهد والآثار لأحداث بالغة الشدة . . ولضربات شديدة العنف محيث يصعب على الإنسان أن يتخيل قسوتها أو يتحدث عن مدى ما أصيبت به فيطابق الحديث ما وقع . . وظلت الظواهر التي خلفتها هذه الأحداث موضع دراسة علماء طبقات الأرض والفلك والطبيعة الفلكية لفترات طويلة : . بل تعاقبت الأجيال من العلماء على دراستها . . وإن اختلفت الآراء في تفسيرها وتعليل أسبابها . . إلا أنها اتفقت على مدى ماكانت عليه هذه الأحداث من قسوة وعنف : : وعلى ما سببته من تدمر وتخريب وإتلاف : : ومن التقارير العلمية العديدة التي تعرضت لبعض هذه الأحداث ما يقول إنه منذ ألوف السنبن مرت كرة من النار لها ذنب مشتعل فوق كندا الوسطى . . وحن صارت فوق ولايتى تورث داكوتا ومينسوتاكانت أكبر من القمر : : فلما قطعت ساء إلينوى كانت قد غدت هولا منوهجاً في الفضاء على حبن كان الهواء الساخن المضغوط الذى يتقدمها محصد أشجار الغابات كأنها عيدان الثقاب. . . ومضت الكرة بسرعة تحرق سهول أمريكا المعشبة وتصهر صخور الجبال . . وبيها هي منطلقة بسرعة تزيد على ١٤٤ ألف ميل في الساعة : . صدمت الأرض فها بين ولاية فرجينيا وأواسط ولاية جورجيا : : ولو حشرت جميع قذائف الطائرات والمدافع التي أطلقها الناس في قذفة واحدة لبلغ أثرها مبلغاً شبهاً بالجحم الذي أحدثه هذا الاصطدام و و إذ فتك بالأحياء في نطاق واسع ولم يبق منهم إلا القليل

فى رقعة واسعة تشمل اليوم ولايات كارولينا الشمالية والجنوبية وجورجيا وشرق ننسي وكنتكي وجنوب فرجينيا . . ولا ريب في أن آثار هذه الكارثة بلغت مبلغاً شديداً . . في مساحة أوسع كثنراً . . وتمتد شمالا إنى مقاطعة كويبك في كندا . . وغرباً إلى ولاية كانساس . . ولو رأى إنسان مثل هذا الاصطلمام لحيل إليه وهو بموت أنه يوم الساعة . • والدنيا تبيد . . ولسنا نستطيع إلا تخيلا أن نسمع ونرى ذلك الدمار الذي يصم الآذان ويعمى العيون . . دوى متتابع من الرعد المدمر . ، و ألسنة متطاولة مندلعة من النار . . وسحب كثيفة من الدخان و الحصبي تندفع في الفضاء . . فإذا كف ذلك الهدير الغريب وتقشع سحاب الغبار تقشعاً بطيئاً . . رأينا وج، الأرض المرتعدة مثخناً ملفوحاً حيث لا يعيش عليه شيء . . ولا يتحرك فوقه سوى عمد من دخان ونخار متصاعدة من فجوات كبار . . وقد كان هذا الحادث أروع كارثة ترى شواهدها على سطح الأرض في أنوف من الفجوات في سطح الأرض. . وهي أغوار بيضية الشكل منتظمة انتظاماً غريباً في منطقة قطرها نحو ثمانين ميلا . . وهذه الفجوات التي تسمى بالخليجان ظلت مجهولة إلى أن تم تصوير هذه المناطق عن طريق المسح الجوى بالطائرة فوجدت أنها متوازية وذات انجاه معين وأن الصور نبدو وكأنها صور بقعة أنهال عليها وابل من الفنابل المتعددة . . المتساوية الأحجام . . المماثلة القوة . . وعلى أبعاد ثابتة . . من بعضها . . ولما كان ذلك الأمر يعتبر بالغاً غاية الغرابة . به يشر أكبر الدهشة . . ولا يمكن إنجاد الأسباب المقنعة له . . فقد تفرغت بعثة علمية بقيادة

العالمين: الدكتور ملتون وشريفر، من علماء الجيولوجيا. وارتادت هذه المنطقة منذ ما يزيد على العشرين عاماً وظلت تسجل . . وتبحث . . وتدرس . . ورجحت أن يكون ذلك . . نتيجة مذنب اصطدم بالأرض منذ آلاف السنن . . ولكن ما سبب هذه الخلجان المنتظمة . . والتي تشر إلى إصابات متفرقة . . على قدر واحد من العنف : : وعلى مسافات موحدة . هلهى عدة مذنبات . . ولكنها منتظمة . . ؟ . . أم مذنب واحد . . ولكن بأجزاء منتظمة ؟ . . ولم يلق هذا الرأى أى مذنب واحد . . ولكن بأجزاء منتظمة ؟ . . ولم يلق هذا الرأى أى ارتياح بل أنكره الناس . . ونبذت أى قول بأن مذنباً جاء هادراً من الفضاء . . ثم انتسف هذه الفجوات العديدة : : المنتظمة . . الغريبة . . إنه أمر مخالف ذلك . . ويغايره . . ولا بد أنه غير ذلك . .

وفى صحراء أريزونا . ; يوجد شاهد آخر ، ; و دليل ؟ : مؤكد . . هلى حدث بالغ العنف . . فما زالت قبيلة هوبى من الهنود الحمر تتناقل أسطورة مؤداها . . أن الروح العظيم . . هبط الأرض مرة من مقامه العالى تحيط به النار والرعد . . و دخل جوف الأرض : : و دليلهم في ذلك الثغرة التى دخل فيها والتى ما زالت موجودة . : وهي غور عظيم في الصحراء . . سعته نحو ميل وعمقه ١٣٠٠ قدم وارتفاع حافته من ١٢٠ قدما إلى ١٦٠ قدما فوق مستوى السهل الذي يخيط به . عويقدر العلماء أن هذا الحادث قد وقع من مدة تقرب من خمسة ويقدر العلماء أن هذا الحادث قد وقع من مدة تقرب من خمسة آلاف سنة . . .

ويقول العالم هربرت رافنيل ساس إن بين الحلجان في سهل الساحل الأمريكي حفر تعد بالألوف لا بالمئات؛ وتبلغ سعة الواحدة ميلين

ونصف ميل وطولها ثلاثة أميال أو أربعة وهي منتشرة في أرض تبلغ مساحها ٤٠ ألف ميل مربع ، وهي أوسع وأعمق وأعجب وأرهب بما بجعل الكوارث الآخرى لا تعتبر شيئاً بجوار تلك الكارثة التي تسببت في هذه الحفر . . وقد كان يستطلع بعض هذه الحلجان في منطقة اتخذها سلاح الطيران ساحة للتدريب على قذف القنابل : . فإذا القنابل تحدث في الأرض حفراً سعها أربعون قدماً . . وإذا هذه الحفر لا تعدو أن تكون كالشامات في أرض تناثرت فيها فجوات تبلغ معة الواحدة عشرة آلاف قدم . . ويقول العالم المذكور إنه في هذا الفرق العظيم تنطوى عبرة غيفة فعسى أن تكون قد استكنت في رحاب الفضاء وراء النجوم قوى أخذت تبرم بسعى هذا الإنسان في تدمير نفسه . . وعسى أن تقول له يوماً ما . (دع عنك أنها القزم ولنعلمك كيف يكون التدمير) . .

أما الحادث الذي غير طريق البحث . . ووجه العاماء إلى وجهة أخرى في الدراسة . . وكشف عن سر أكثر رهبة : . وأشد غرابة ؟ ه مما كان متداولا . . هو ما وقع ذات صباح يوم من شهر يونيه عام ما كان متداولا . . فيما كان الفلاح سيمينوف جالساً في شرفة داره في شمال سيبريا الوسطى . . إذ به يرى فجأة في الشمال . . جسما ضارباً إلى الزرقة أكبر من الشمس . . يعبر الفضاء . . ثم يسقط في سهول سيبريا بين شهرى الينسي واللينا . . فانطلق في الفضاء حيث سقط عود من الضياء يبلغ طوله عشرين ألف متر : : وبالرغم من أن هذا الضياء كان على بعد خسين ميلا من دار سيمينوف : : فقد بلغت الحرارة من الشدة مبلغاً : : جعل الفلاح عس كأن ملابسه توشك أن تشتعل . .

وبعد فترة من هذا الضياء سمع انفجاراً مدوياً . . هبت في أثره موجة طاغية من الهواء : . فقذفت سيمينوف من شرفته . : فخر مغشياً عليه ودكت داره : : وكان الراعى لوختيكان يسوق إلى المرعى في مكان ذلك الضياء العجيب قطيعاً من الوعول يبلغ عدده حوالي. ١٥٠ رأس. وقبل أن تهب موجة الهواء ۽ ۽ صعق القطيع وباد ۽ ۽ ولم يعثر منه إلا على بعض جثث محترقة ومشوهة : : غير محددة المعالم : : وعلى بعد أربعمائةميل رأى رجال قطار سكة حديد سيبريا على حين فجأة وهجآ في الشمال الشرقي : . واهتز القطار اهتزازاً عنيفاً : : أوقفه عن السبر - ـ حيث كاد أن يخرجه عن الحط : : وفى مدينة أركونشك وهى تبعد أكثر من خمسائة ميل سجل جهاز تدوين الزلازل أثر اصطدام أجسام من الفضاء بكرة الأرض : : وسجل جهاز البارومتر الآلى موجة هواء : : أما أجهزة مراصد انجلترا والتي تبعد آلاف الأميال فقد سجلت اهتزازاً في الأرض وضغطاً في أمواج الهواء : . وقد سمعت آذان البشر صوت هذا الاصطدام إلى أبغد من ألف كيلومتر من نقطة الارتطام . . وانقلب الناس والحيوانات وهم على بعد يزيد عن سيائة كيلومتر :: وخرجت بعض الأنهار من مجاريها . . وظلت السماء ، ه خلال عدة ليال متعاقبة : : مضيئة بضوء عجيب : : بلغ من شدته أنه كان بمكن من القراءة والتقاط الصور على شواطىء الأطلنطى ، ، وقال بعض العلماء : ﴿ فَي حينه ﴿ إنه جرم ساوى : ﴿ يزن أكثر مع خسين ألف طن . . وقال البعض ، بل إنه يزن نصف مليون طن ،

انجاه نحوا لحقيقة:

ولم تكن الآراء لتتجه عند البحث في أسباب هذه الكوارث إلا إلى السهاء . . غير أنها اتجهت إلى وجهة واحدة منها . . اعتقدت أنها السبب . . وهي المذنبات . . وما شاكلها . . فلم تكن الأفكار تستطيع أن تبتعد إلى أكثر من ذلك . . أو أن يطرأ علمها أى ظن آخر . ي وبالرغم من انقضاء هذه الأجيال العديدة على وقوع هذه الكواوث فإن متابعة عراسة ظروفها وآثارها ما زالت مستمرة . . غير أن كارثة سيبريا باعتبارها أحدث الكوارث عهداً . . وأقربها وقوعاً . . فلقد كانت موضع العناية والرعاية والبحث الجاد المستمر . . وبعد ما يقرب من نصف قرن من الرمان في الدراسة والتحليل . . توصل العالم الروسي البروفسور ليابونوف إلى حقيقة هذه الكارثة . . وكانت فتحا جديدا فى العلم والمعرفة . . إذ أضافت إلى علم الإنسان ما لم يكن يعرفه من قبل. . فقد وجد هذا العالم أن حريق الأشجار وآثار النار التي على الأرض تخالف وتغاير في طبيعها الحريق الناتج عن اشتعال النار بالأساليب المعروفة . . وكانت مصادفة أن يلحظ العالم حركة واسعة في أجهزة الرصد اللري . . فقد سجلت العدادات زيادة في النشاط اللذرى . . وتأكد بأدلة غير ذلك أيضاً أن الحريق الذي وقع إنماكان من نتيجة انفجارات فرية . . وأن كل الأحياء من الإنسان والحيوان والشجز والنبات ممن أصابتهم الكارثة قد احرقوا بالإشعاع الذرى وماتوا بسببه . . ولم يكن هناك أى احمال في أن تكون هذه الإشعاعات الذرية التي أمكن قياس آثارها في الأرض وما علمها في مكان الكارثة

وبعد هذه الحقبة من الزمن نائجة من فعل أحياء الآرض : . فإذ أول انشطار لذرة اليورانيوم كان في نهاية عام ١٩٣٨ . . أى بعد ثلاثين عاماً من وقوع هذه الكارثة . . وأما استخدام الإنسان الإشعاع الذرى فكان بعد ذلك يعدة أعوام . . وبذلك تأكد أن مصدر الإشعاع الذرى الذى أصاب الأحياء والأرض في ذلك الوقت إنما ننج من الكارثة . أو أن الكارثة وقعت بسببه . . ثم اكتشف العالم المذكور آثاراً لمواد زيئية وبقايا لمعادن لا عهد للإنسان بها عالمها التي هي عليها . . وبعد تأكيد هذه المعلومات وغيرها وجمع البيانات المماثلة أعان أن كارثة سببريا التي وقعت في عام ١٩٠٨ لم تكن إطلاقاً بسبب ارتطام جرم ساوى بالأرض كماكان يظن . . وإنها قادمة من كوكب في السماء .

الأطباق الطائرة:

ولقد صادف هذا الرأى قبولا . . ووجد ارتياحاً . . ولقى تأييداً كبيراً لأنه إذا كان يجلو سر هذه الكارثة التى أصابت الأرض فلأنه يؤيد بطريق قاطع ويؤكد بدليل واضح . ماكان قد انتشر وما زال ينتشر بخصوص زيارات محاول بعض أهل عالم السماء القيام بها لاستكشاف الأرض ومحاولة الاتصال بأهلها عن طريق سفن فضائية وأجهزة طائرة : . أطلق الإنسان عليها أخيراً اسم الأطباق الطائرة . . ولم يعرف تحديداً متى بدأت هذه الأطباق الطائرة في الظهور . . غير أنه حدث في ليلة ٤ ديسمبر عام ١٩٤٢ كما تقول تقارير رسمية أن هبط طيار من القوة الجوية للولايات المتحدة في مطار لاريدو بتكساس

وكانت تبدو علمه إمارات الفزع بشكل واضح ومثير وأبلغ أنه وعلى بعد عشرین مترآ من هذا المطار کاد یصطدم بطائرته بجسم ذی لون أزرق فاتح وفى آخر لحظة حاد الشيء عن طريقه متجنبآ الطائرة بأعجوبة . . ثم اختفى ىسرعة رهيبة وبعد ذلك بلحظات رأى الطيار الشيء يطبر عمودياً تم يرسم في الفضاء دائرة كما لوكان على وشك الانقضاض عليه ثانبة . . فأسرع الطبار باطفاء أنوار طائرته وهبط مها هبوطاحلزونبآ في المطار وعاد الشيءإلى النزول حبي وصل إلى ارتفاع لا يزيد على بضعة مئات من الآمتار . . وقام ببضع دورات فوق المطاو تم ارتفع فى الجو وابتلعه الظارم . . ولذلك فان الطبار قد هبط في هذا المطار دون أن بكون ذلك وجهته وطلب إبلاغ الجهات المحتصة : : وبعد استجواب طويل وتسجيل كامل للحديث وضع تقرير ليضم إلى عدة تقاربر مماثلة تشر إلى وجود أشباء غامضة ذات ألوان براقة وسرعة خارقة ومحاورات فائقة كتر الحديث عنها : : واختلفت الأراء فيها . -بين فول إنها مجرد غازات مستنفعات نرتفع وتظهر بألوان زاهية في السهاء. وقول آخر بأنها بعض الشهب أو نقايا نجوم تهوى من طبقات الجو العليا: : وآخر يقرر أنها سراب من بعض الظواهر الطبيعية . . بل قبل إنها هلاوس انتابت بعص سكان الأرض : : وقال غيرهم إنها صورة نفسبة تعكس أمل دفن لأهل الأرض في أن تتلخل سكان الكواكب الأخرى في رفع الملل والسأم عن الناس وتخليصهم من كابوس الحرب حيث كانت الحرب العالمية الثانية ما زالت مشتعلة 🕳 🕳 وقال البعض إنها سلسلة من تجارب لأسلحة سرية تجربها بعض الدول

لإنهاء الحرب : وانتهت الحرب . . وبدلا من أن تتوقف أخبار هذه الأطباق الطائرة كما كان متوقعاً من أصحاب هذه الآراء وأمثالها . توادت أخبار هذه الأطباق وبشكل ملموس وواضح بل وخطير حيث ظهرت الأطباق الطائرة في كل مكان من الكرة الأرضية . . دون استثناء : تولم تترك هذه الأطباق دولة على الإطلاق دون أن تمر فوقها : توساهدها أقوام من مختلف الثقافات . . فلاحون . . وعمال . . وطلبة : توعلماء . . رجال ونساء . . شبان وشيوخ . . وفي مختلف الأوقات . تو بالنهار والليل . . في الصباح والظهيرة . . في الشروق والغروب ، ما بالنهار والظهر . . من كل مكان . . شاهدوها . . من المساكن على الأرض . . من المساكن على الأرض . . من السيارات وهي تغلو في الطرقات . . من السفن وهي تقطع البحار . . من الطائرات وهي تجوب الساء . .

ولذلك فقد أنشأت الحكومة الأمريكية بقاعدتها الجوية رايت باترسون مركزاً لدراسة وبحث الأجسام الطائرة التى تظهر فى الساء وقد كان من ضمن ما أذاعه هذا المركز أن هناك ما يزيد على سمائة حالة عن أشياء مجهولة فى الفضاء ولم يمكن إبجاد تفسير لها فى ضوء الظواهر الطبيعية المعروفة . . كما أن اللجنة القومية الأمريكية لبحث الظواهر الجوية قد اتجهت نحو الاهمام بصفة خاصة لمتابعة وفحص هذه الأطباق الطائرة وأعدت تقريراً بعد دراسات طويلة أكدت فيه أن الأطباق الطائرة حقيقة وأنها عادت إلى الظهور بشكل واضح وأنها تسير بسرعة تزيد على تسعة آلاف ميل فى الساعة وأنها شوهدت تطارد

القطارات والطائرات وأنها لا شك آلات كوكبية قادمة من عالم آخر وأنها تفرض رقابة شديدة ودقيقة على الأرض وأنها تظهر بكثرة فى الفنرات التى يكون فيها كوكب المريخ أقرب ما يكون من الأرض وفى نهاية عام ١٩٦٦ أنشأت أمريكا مركزاً خاصاً لهذه الأبحاث ألحقته عمهد الطبيعة الفلكية بجامعة كولورادو وكان من ضمن ماكتب رسمياً فى شأن هذه الأطباق الطائرة بعد رصدها ودراستها بأن هناك أدلة ملموسة قاطعة تثبت أننا تحت ملاحظة أجهزة ميكانيكية نسيطر عليها حضارة أكثر تقدماً.

ولو أمكن حصر البلاغات التي تقدم بها من عرف عنهم الانزان والحكمة والصدق والعقل والمعرفة في كافة أنحاء العالم عن رؤيتهم للأطباق الطائرة لوصلت إلى عدة مئات الألوف من البلاغات وذلك منذ أن انجه الإنسان ببصره لمتابعة وملاحقة هذه الأطباق الطائرة لأول مرة وبديمي أنه لا يعرف كم مضي من الوقت وهذه الأطباق تجوب السهاء والإنسان لا يتابعها أو لا يعتقد في أنها أكثر من ظواهر طبيعية أو أجهزة صناعبة من الأرض : وتتفق كل البلاغات التي سجلت في مختلف أنحاء العالم وفي كل دولة على أن هذه الأطباق الطائرة تطير بسرعة غير عادية تفوق كل السرعات التي استطاع الإنسان أن بقوم بها من وأن لها خاصية عجيبة وهي القدرة على الوقوف في الجو مستقرة تماماً لبعض الوقت ثم الهبوط المفاجىء والصعود المباشر حلزونياً أو مباشراً .. وأنها تستطيع بذلك الاختفاء في أقل من لحظة في ثنايا المجهول : وأن هذه الأطباق ذات لون أبيض ويتغير بسرعة إلى ألوان مختلفة إلى

البرتقالى أو الأزرق أو الأخضر أو الأحمر القانى : : وأنه أحياناً مايظهر على جانبى الطبق نور أحمر فتمتد به مساحته ويتسع محيطه . . محبث يزيد على ٢٧ متراً : : وأما شكل الطبق الطائر فيختلف فبعضه على شكل إسطوانة لامعة والبعض على شكل السيجار والباقى بيضاوى الشكل أو مستديره محيث يشبه القرص . . وكثيراً ما تشاهد الأطباق الاسطوانية الشكل وحولها عدة أطباق بيضاوية . . وقد بلغ ذات مرة عدد هذه الأطباق اثنى عشر طبقاً حول أسطوانة واحدة مما يوحى بأن هذه الأطباق وكأنها تحرس هذه الأسطوانة : . ومن الأطباق الطائرة البيضاوية أو المستديرة ما له ما يشبه البرج في قمته ومنها ما ليس له أى بروز عن جسمه . . وعلى جسم الطبق أيا كان شكله فتحات متعددة تنبعث منها أضواء متعد ة الألوان تشاهد في حالات إطفاء الطبق لأنواره الخارجية . .

وقد تأكد أن هذه الأطباق الطائرة لها تأثير كهربائي مباشر ه ققد عرف أخيراً أنها تتسبب في تعطيل أجهزة اللاسلكي بكهرباء استائيكية فقد ورد في أحد التقارير الرسمية أنه في ٢٥ أغسطس ١٩٦٦ وجد أحد ضباط السلاح الجوى الأمريكي المكلفين بالعمل في طاقم المصواريخ في نورث داكوتا أن جهاز إرساله اللاسلكي قد تعطل بكهرباء استاتيكية وبينا كان محاول حل هذه المشكلة أبلغ عدد آخر من رجال السلاح الجوى عن رؤيتهم لشيء مجهول طائر ، كان له ضوء أحمر صاطع وقد بدا أنه يصعد ثم مبط بالتناوب وفي نفس الموقت التقط الرادار الجسم المجهول الطائر على ارتفاع ٢٠ ألف

متر وقال مدبر عمليات القاعدة إنه عندما كان الجسم المجهول الطائر يصعد كانت الكهرباء الاستاتيكية تتوقف ثم بدا الجسم المجهول ينقض ويغوص إلى أسفل وهنا بدا أنه هبط على مسافة ٢٥ كيلومترا جنوب المنطقة وأرسلت مراقبة قاعدة الصواريخ فريقاً مدججا بالسلاح لفحص الأمر وعندما أصبح الفريق على مسافة ١٥ كيلومترا عطلت الكهرباء الاستاتيكية الاتصال اللاسلكي معهم، وبعدفترة تتراوح بين٥٠٨ دقائق حلق الجسم المجهول الطائر في الجو وشوهد بالعين المجردة جسم عجمول آخر طائر وأكدته أجهزة الرادار وقد مر الجسم الأول تحت الثاني وأكد الرادار ذلك أيضاً وأخذ الأول يرتفع متجها نحو الشمال بينا بدا أن الثاني يختفي في وهج أحمر . . وباختفائهما عادت أجهزة اللاسلكي لعملها تماماً .

وكذلك ما أذاعته الجهات العلمية البرتغالية في عام ١٩٦٨ من أن أجساماً غريبة ظهرت في ساء البرتغال وأنه قد شوهد جسم أبيض اسطواني الشكل فوق مطار جزيرة سأنتا ماريا على ارتفاع بين ٨ آلاف و١٠ آلاف متر وأن الشيء الذي لفت الأنظار هو أن الساعات الكهربائية المغناطيسية في المطار توقفت عن العمل أثناء ظهور هذا الجسم و ونشر في أواخر مايو ١٩٦٩ أن السلاح الجوى البرازيلي عجرى تحقيقاً في الأنباء التي قالت إن طبقاً طائراً في ولاية متاس جبرايس أطلق كرة ضوئية على سيارة كانت تقل ركاباً فتوقفت آلاتها على الحركة حتى يطبر بي

ومن المشاهدات المتكررة ما أمكن معها التأكد أن للأطباق الطائرة تأثيرا مباشرا على الحيوانات حيث تصاب برعب وفزع حتى قبل أن

يشاهد الإنسان الأطباق الطائرة او يسجلها الرادار على شاشته . فعندما دخل نورمان ماسكاريللو قسم بوليس اكستر بولاية نيو هامبشير ليسجل بلاغه في منتصف الساعة الثالثة من صباح اليوم الثالث من شهر سبتمبر عام ١٩٦٥ وقد بدا عليه كما تسجل في المحضر أنه أوشك أن يصاب بصدمة ليعلن أنه بيهاكان بمر حوالي الساعة الثانية صباحاً بحقل مكشوف برز جسم ضخم من السياء وكانت هناك أنوار حمراء على حافته وأن الجسم اقترب من الأرض متجها تحوه مباشرة دون أن يحدث صوتا على الإطلاق وأنه أخذ بعدو في الطرقات وهو يصيح ويصرخ حيى اقبربت سيارة فناداها في جنون وحمله صاحب السيارة إلى قسم البوليس . . ولما قام معه أحد جنود القسم واسمه برتراند لتولاند إلى حيث كان ماسكاريللو وأخذا يفحصان الأرض بمصباح الجندى اليدوى . . لم بجدا شيئاً . . و معاينة المكان وجدا على مسافة قريبة من جانب الطريق حظيرة. محتفظ سا الفلاح كارك داننج مخيوله . . وبيناكان الجندي يدير ظهره للخطيرة . . ليستكشف طريقه نحو صف من الأشجار لاحظ أن الحيول في الحظيرة أخذت تصهل وتدق الأرضّ بحوافرها بشكل غبر عادى . . كما شرعت الكلاب في كل ما حول هذه المنطقة في النباح محالة عصبية . . وفي أقل من ثانية من صهيل الحيول ونباح الكلاب شاهد الجندي وماسكاريللو في الساء بجسيا مستديراً لامعاً يرتفع ببطء من وراء الأشجار بسرعة خارقة وهو سهتز ويتمايل وأطلق نورأ أحمرأ سبحث بسببه المنطقة كلها فى ضوء وهاخ وصاح ماسكاريللو قائلا: انظر انبي أراه . . إنه ما أخبرتك

به . . وفي كل الحالات التي شاهد فها الناس الأطباق الطائرة وكانت بجوارهم أى أنواع الحيوانات لاحظوا عليها الرعب والفزع والصياح جيم بل حتى الدجاج تشره الأطباق الطائرة وقدكان صباح الدجاج بطريقة غريبة هو السبيل إلى روية أحد الأطباق الطائرة : : فمن ضمن البلاغات الى سجلت فى شأن الأطباق الطائرة ما يقرر أن مدام دور القاطنة بشارع تولوز سمعت في ٢٧ أكتوبر عام ١٩٥٢ وفي الساعة الرابعة بعد الظهر دجاجها يصيح بشكل غريب فرفعت رأسها بدافع غريزى ظناً منها أن نسراً أو أي طر آخر من الطيور الجارحة محلق فوق المزرعة فأثار الفزع في حظرتها ولكنها وجدت شيئاً لا عهد لها به في السهاء يتحرك بسرعة ويتمايل : : وباختفائه عادت إلى الدجاج حالمها الطبيعية ب بل لقد تأكد أن لهذه الأطباق الطائرة أثر على النبات إذ عقد في شهر سبتمبر عام ١٩٦٨ موتمر يضم علماء شيلي والولايات المتحدة وبريطانيا والاتحاد السوفيني لدراسة ظاهرة الأطباق الطائرة والأجسام الفضائية المجهولة : وإمكان وجود عوالم أخرى في غير كوكب الأرض تفد منها هذه الأطبق الطائرة : : وفي المؤتمر أعرب علماء شيلي الذين دعوا إلى هذا الموتمر عن حربهم إزاء ازدهار أشيجار الفاكهة في غير موسمها وفى خلال نصف ساعة فقط بعد هبوط الأطباق الطائرة في المنطقة التي سا هذه الأشجار.

ويخشى العلماء من أن تكون هذه المركبات القادمة من الفضاء تهدد أمن العالم كله إذ ناقش الموتمر الدولى الخاص باستخدام الفضاء الجارجي قى الأغراض السلمية والذي عقد فى فينا خلال الفترة بين ١٤ و ٢٧

أغسطس عام ١٩٦٨ . وقال العلماء المجتمعون وهم تابعون لمنظمة علمية عالمية لإجراء الأبحاث والتحليل فى ظاهرة الأجسام الطائرة أنهم يريدون معهداً بخصص لبحث هذه الظاهرة . . وأعلنوا أن الولايات المتحدة والأتحاد السوفيتي تعترفان بهذه الظاهرة بل وأن الاتحاد السوفيتي قد دعا إلى إجراء دراسة عالمية عاجلة وقال رئيس الموتمر أن الموتمر الدولى السابع للمنظمة الذي عقد فى المانيا الغربية فى لوفير الماضي قدم أدلة على وجود أجهزة يتم توجيهها بذكاء فى الفضاء الحارجي وأنه تجرى تجارب فى الفضاء الحارجي للهبوط على الأرض . . وقال إن هذه المركبات تنطوى على تهديد بالحطر لأمن العالم .

ومما نشر أخيراً أن فريقاً من العلماء في الحكومة الأمريكية طلب تعاون الحكومة الأمريكية مع الحكومات الأخرى في التحقيق في الظاهرة الحيرة جداً الحاصة بالأجسام الطائرة التي تظهر في ساء الولايات المتحدة ودول مختلفة منذ ٢٠ عاماً . . وقال الدكتور جبحس ماكدونالد أستاذ الطبيعة في جامعة أريزونا إن ظاهرة الأجسام الطائرة ظاهرة عالمية ينبغي التحقيق فيها . . لا سيا وأنه توجد علاقة بين انقطاع التيار الكهربائي الذي حدث في نيويورك عام ١٩٦٥ عندما أظلمت المدينة كلها لعدة ساعات وانقطاعه كذلك في مناطق أخرى وبين ظاهرة الأجسام الطائرة . . ولأنه لا يستطيع أن يبعد عن عقله أن هذه الأجسام سفن فضاء استطلاعية قادمة من كواكب أخرى . . وذلك بالرغم من فضاء استطلاعية قادمة من كواكب أخرى . . وذلك بالرغم أعلنته رابطة علماء إحدى الجامعات الأمريكية وهي جامعة كي لوراهو من أنه ليس هناك أي دليل على أن الأطباق الطائرة تأتى

من عوالم مجهولة في الكون وقالت إنه ليس هناك احمال لحضور سفن فضاء من مجموعات شمسية خلال العشرة آلافعام القادمة وقالت إن ظاهرة هذه الأجسام الطائرة ترجع إلى صور طيور أو طائرات أو كواكب تخدع النظر . . وشاشات الرادار . . ولا شك أن النتائج الإبجابية التي تجاوزت المليون حادثة تنفى هذا الرأى وتعارضه ، بل إن التقرير نفسه يعارض بعضه في كل ما جاء به . . و بمجرد أن نشر هذا التقرير حتى تلاحقت الاحتجاجات والمعارضات له . وفي ١٠يناير سنة ١٩٦٩ أذيع أن لجنة التحقيقات الأهلية في الظواهر الجوية التي يشترك في عضويتها ١٠ آلاف شخص في ٤٠ دولة قد أصدرت نقدأ أعلنه الدكتور جوردون لور نائب مدير اللجنة فى تقرير مفصل جاء فيه أن تقرير الرابطة لم يتناول إلا ٥٩ حالة فقط بيها اللجنة قد أرسلت إن الهيئة عدة مئات من الحالات وأشار نائب مدير اللجنة إلى حالة بالذات لم تلق التفسير الكافي ، فقال إنه حدث في ليلة ٢٦ نوهمر الماضي أن شاهد ٣ من موظفي برج المراقبة في بسيارك بشمال داكوتا جسمين طائرين أحدهما فوق الآخر فراقبوا سبرهما على شاشة الرادار لسبع دقائق وشاهدوا الجسم التحتى ينحرف بزاوية قدرها ١٨٠ درجة فجأة ويصعد الينضم إلى الجسم الآخر . ثم نوقفا مع وأخذا بحومان لبعض الوقت ثم انطلقا بسرعة هائلة صاعدين واختفيا . وكذلك انتقد النائب الأمريكي ولم ريان ما ورد في تقرير اللجنة وقال إن من المدهش استبعاد ظاهرة الأجسام الطائرة على هذا النحو في الوقت الذي يرتاد فيه البشر الفضاء الحارجي ويستعلبون للهبوط على القمر . ـ

وقال ريان وهو عضو لجنة العلوم وملاحة الفضاء التابعة لمجلس النواب الأمريكي إن مشاهدة هذه الأجسام لاتزال مستمرة وكذلك أصدر الدكتور دافيد سوندوز العالم لأمريكي كتاباً أكد فيه هذه الظاهرة واتفق صدوره مع تقرير الهيئة.

وفى ٢٣ مايو سنة ١٩٦٩ أعلن فى كندا أن بعض أهالى بلدة كويبيك شاهدوا آلات وأجساماً غريبة طائرة تهبط بالقرب منهم . . كما شاهدوا مثل هذه الآلات مرات سابقة تهبط فى المزارع . . وقد قام الصحافيون ورجال الإدارة بمشاهدة آثار هبوط هذه الآلات على مساحات من الأرض مزروعة وكانت تبدو علما حلقات دائرية .

مخلوقات من السماء:

أماكيف تدار هذه الأطباق الطائرة وكيفية الإشراف على سيرها وهل هي باتصالات خارجية أو بعين تليفزيونية مثلا أما هل بها مخلوقات فان بعض البلاغات التي تقدم بها أصحابها يقررون فيها أنهم شاهدوا مخلوقات في هذه الأطباق الطائرة.

فقد قرر الماجور أوسكار ليانج من سلاح الطيران الألماني أنه في أحد أيام عام ١٩٥٢ وبعد الغروب كان عائدا إلى منزله راكباً الموتوسيكل ومعه ابنته جابربيل وبالقرب من قرية هازلباخ انفجر أحد الإطارات فاضطر إلى السير على قدمه ودفع الموتوسيكل بيده وفجأة أشارت إليه ابنته إلى شيء على بعد ١٥٠ متراً في الغابة وكاد أن يصعق من فرط الذهول من فقد لمح بين الشجيرات مخلوقين يشابهان البشر وكانا هرتديان حلة غريبة معدنية ويبدو عليهماأنهما يفحصان حولهما قطعة من هرتديان حلة غريبة معدنية ويبدو عليهماأنهما يفحصان حولهما قطعة من

الأرض في الغابة . . وعلى مقربة منهما كانت على الأرض أسطوانة غريبة الشكل مصنوعة من معدن ذى لون وردى يبلغ قطرها حوالى ثمانية أمتار وعلى محيط دائرتها ميز بوضوح صفاً من الفتحات . . وإذ استولى عليه الذهول نادى على ابنته التي كانت بجوار الموتوسيكل ولكن لدى الضوضاء التي أحدثها صوته اندفع المخلوقان ذوا السترة المعدنية نحو آلتهما ودخلا فيها وبعد بضعة ثوان أخذ محيط الأسطوانة الذى به الفتحات بهتز كما لو أن ذلك حدث نتيجة لنار داخلية قوية - ت الذى به الفتحات بهتز كما لو أن ذلك حدث نتيجة لنار داخلية قوية - ت أصبح في لون المعدن المصهور وكانت تصاحب هذا التحول اللوني محدمة خفيفة . ثم أخذت الآلة تدور حول نفسها بسرعة متزايدة ثم ارتفعت عن سطح الأرض وهي تهتز وتدور تم وقفت فجأة في السهاء مراخفت بسرعة رهيبة خلف الأفق . .

وفى نفس السنة أبلغ ديفير جرز رئيس فرقة الكشافة فى ويست بام بينش أنه بينها كان عائداً مع ثلاثة من الكشافين من اجهاع لهم لمحوا فى الغابة أضواء عجيبة ثم كرة من النار ذات لون أبيض مشوب بالحمرة تسقط من فوق الأشجار وذهب رئيس الفريق مسرعاً إلى هناك وبعد برهة ولما لم يرجع ذهب زملاؤه حيث وجدوه فاقدالوعى وبعد أن أفاق قرر أنه عندما ذهب إلى حيث رأى الكرة تسقط وجد آلة معدنية فى شكل اسطوانة قطرها ثمانية أمتار تقريباً وفى لحظة خاطفة رأى البرج الذى يعلو هذه الأسطوانة ينفتح ولساناً من اللهب بمتد نحوه . . فيحرق ذراعه وقبعته . . ثم يغلق البرج بعد ذلك ويرتفع الطبق الطائر ومختفى ه ذراعه وقبعته . . ثم يغلق البرج بعد ذلك ويرتفع الطبق الطائر ومختفى ه

وفى معظم البلاغات التي قرر فيها أصحابها أنهم شاهدوا ماوقات فى الأطباق الطائرة تجتمع آراوهم على أن هذه المخلوقات من أشباه البشر إلا أنهم قصار القامة إلى درجة كبيرة بحيث لا يزيد طول الواحد مهم على ٩٠ سنتيمترا وأن ألوانهم أقرب إلى اللون الأسمر ولهم أسنان بيضاء وأنهم يرتدون أردية زرقاء أو خضراء وعلى رؤوسهم قلنسوات معدنية وفي صدورهم مصدرا لجهاز يشع . إلا أن هناك بلاغات أخرى وصفت المخلوقات التي في الأطباق الطائرة بوصف مغاير فهم على درجة كبيرة من الضيخامة ومن هذه ، البلاغ المقدم من مدام كاتلين ماى وأبناوها الثلاثة وشاب آخر هو جين ليمون ملحق بالحرس الوطني وهم من ساتون في فرجينيا الغربية . . ففي ساعة مبكرة من ذات مساء شاهد T لاف الناس في فرجينيا طبقاً طائراً يشق أجواء الفضاء وعندما صعدت مقدمة البلاغ وأولادها إلى تل مهذه البلدة وكان الليل قد أرخى مىدوله . : إذ لاحظت وأولادها رائحة كرمهة وخانقة تنبعث في قوة وعنف بهذه المنطقة . . وأقبل كذلك في هذه اللحظة ليستطلع سبب الرائحة الشاب الآخر الملحق بالحرس الوطني . . وبينا هذه الجماعة المكونة من خمسة أشخاص تقترب من المكان الذي خيل إلهم أن الرائحة تنبعث منه . . كانت هناك عينان تلمعان في الظلام . . وقد صوب رجل الحرس الوطني مصباحه في اتجاه هاتين العينين فلما أضاءت أشعة المصباح شاهدوا جميعاً شبحاً ضخماً يبلغ ارتفاعه حوالي ثلاثة أمتار وله وجه أحمر يتساقط منه العرق وفى وسطه تلمع عينان كهرقان جاحظتان يفصل بينهما ما لا يقل عن ٣٠ سنيمترا وبمجرد سقوط أشعة المصباح على وجه هذا الشبح تبدل لونه من الأحمر إلى الأخضر وصدر عنه صوت صفير عجيب وأخذ فى الحال يندفع فى الجاه الجماعة القادمة عليه : وعندئذ أطلق الجميع سيقامهم للريح هابطين التل وهم يكادون يموتون من الرعب والهلع : إلا أن آلة غامضة براقة ذات ألوان مشعة قد قامت على الفور من خلف التل وبسرعة رهيبة اختفت فى الجو . . إلى أعلى . . وقد لاحظت الأم على وجه أولادها مادة زيتية غريبة . . وبدأت حلوقهم تتورم شيئا فشيئا ولعل ذلك هو ما جعلها تسرع باستدعاء البوليس والاسعاف الذى تبين لرجاله أن الشاب الملحق بالحرس الوطنى كان حلقه ملهباً مثلما تبين لرجاله أن الشاب الملحق بالحرس الوطنى كان حلقه ملهباً مثلما عازات خانقة وأنها تشبه آثار غاز الخردل ولو أنها ليست يقيناً بسبب الحردل نفسه . . وبفحص المكان وجدوا بقايا من مواد متحللة مشامهة لقطع من مادة البلاستيك الأسود . .

ومما نشر في شهر أغسطس عام ١٩٦٨ أن بعض سكان شيلي شاهدوا بأعينهم أجساماً طائرة تهبط وتحلق بالقرب مهم وروى بعضهم أنهم شاهدوا أحد الرجال في هذه الأجسام وله ذراعان تشهان الأجنحة وأما في الأرجنتين فقد أعلنت وكالات الأنباء في أواخر عام ١٩٦٨ أن سيدة وإثنان من معوظفي كازينو مندوزا بالأرجنتين شاهدوا خمسة مخلوقات ذات رؤوس ضخمة تهبط من طبق طائر وقد تركوا على الأرض آثارا لا يمكن تمييزها وأكد الثلاثة لرجال البوليس في مندوزا أنهم شاهدوا هبوط جسم غريب عائر في ضواحي المدينة الأرجنتينية

الصناعبة الكبيرة غير هذا الطبق الطائر الذي كان يضم خمسة أشخاص نختلفون عن الشكل الإنساني تماماً ج

وفى أواخر شهر يناير ١٩٦٩ أذاعت وكالات الأنباء أنه قد عثر في استراليا على آثار أقدام ضخمة لمخلوق من الفضاء الحارجي طولها نحو ٢٤ قدماً في أرض مهجورة في دندانج على الشاطيء الجنوبي لاستراليا وقال المصدر إنه عبر على آثار الأقدام ليلة انهيار قمة مدخنة ارتفاعها نحو ٢٥٠ قدماً في بلدة ناربي وأن الحبراء ذكروا أن المدخنة انهارت لسبب آخر غير الصواعق . ويعتقد المصدر أن هذا المخلوق قد هبط على المدخنة بواسطة طبق طائر لإجراء عمليات تقتيش فها على المدخنة بواسطة طبق طائر لإجراء عمليات تقتيش فها على

وفى ١٤ فبراير ١٩٦٩ أعلنت الجهات الرسمية أن سلاح الطبران البرازيلي بحقق فى أنباء نشرت عن أن جسما طائراً بخمل أربعة رجال صغار الحجم لونهم أخضر هبط بالقرب من بلدة بير اسونونجا فى ولاية سان باولو وقد التقط المحققون صورا المنطقة التى قيل إن الجسم الغربب هبط فيها وهى دائرة قطرها ستة أمتار فى أرض زراعية وكانت الزراعة قد محطمت مما بدل على أن جسما هبط فوقها وفى وسط هذه الدائرة ظهرت ثلاث علامات متشامة تدل على ارتكاز جسم له ثلاث أرجل وقد جاء فى التحقيق أن أحد الذين شاهدوا هذا الجسم واسمه تياجو ماشادو ذكر أن أحد رجال الجسم الطائر صوب إليه بندقية تصدر الشعاعات مما أدى إلى إصابته بشلل موقت فى ساقيه وقال إنه بيما كان واختفى وقرر عشرات الأهالى أنهم شاهدوا هذا الجسم الطائر الذى

وصفه البعض أنه يبدو ككرة من الندار والبعض الآخر قال إنه يشبه طبقين ملتصقين بيها روى آخرون أنه كمظلة ضخمة فتحت عند هبوطها على الأرض وأنها بدت كأنها خيمة مثل خيام المعسكرات الصغيرة.

وقد أذاعت وكالات الأنباء في ٨ مايو ١٩٦٩ أن رجلا من شيلي اسمه جوليو بيل يتحدث بانتظام منذ ثلاثة أسابيع مع ركاب أجسام طائرة وأنه عندما يتصاون به يهتز جسمه ويستغرق في النوم نم يندفع إلى الكنابة بلغة مجهولة وبسرعة رهيبة وكان هؤلاء الزوار يسيطرون على أجهزته العصبية كما يريدون وأنه خلال هذا الاتصال يتوقف نبضه نماماً . . ويقول بيل إن هؤلاء الزوار أخبروه أنهم من كواكب أخرى وأنهم يزورون الأرض من باب الفضول وحب المعرفة . . ووعدوه باهدائه حجراً ثميناً مشع ولكنه ليس خطراً . .

فهل هذه المحلوقات الصغيرة جداً . . وتلك الضخمة جداً هي من سكان كوكب واحد . . وأن فارق الجسم هو بسبب السن مثلا : تأم أن اختلاف الحجم يعنى اختلاف الكوكب الذي يسكنه كل من الحجمين ؟ . وهل السفن الكوكبية التي ينتج من تحطمها الكوارث التي أصابت الأرض بقسوة وشدة هي من ذات نوع الأطباق الطائرة وأنه لو تحطم أحد هذه الأطباق التي تشاهد بكثرة حالياً لأصاب الأرض ما سبق أن أصيبت عثله . . أم أن السفن الكوكبية وقد تحطمت منذ الاف السنين حتى ستين سنة مضت قد عدل عنها سكان عالم السماء واتجهوا بعد الدراسات والأبحاث التي دامت عشرات ومئات وآلاف السنين

إلى تطويرها حتى أصبحت هذه السفن وقد كانت بأشكال أخرى إلى شكل الأطباق الطائرة ؟ . . وسواء أصبح ذلك الرأى أم غيره . . وسواء أكانت مخلوقات الأطباق الطائرة كلها من كوكب واحد . . أو من عدة كواكب . . فإن الأمر الذي لا شك فيه ولا جدل . . أن الأرض موضع رقابة شديدة ودائمة من أهل عالم السماء، وأن المحاولات الني يبذلها أهل السهاء للاتصال بعالم أهل الأرض قوية ومستمرة فقد أعلن علماء الفلك انسوفيت أنهم اكتشفوا حضارة جديدة لمخلوقات في كواكب أخرى تبعد عن الأرض ملاين الأميال وقد قرر جينادي شولوميتسكي أحد علماء الفلك السوفييي أنه واثق من أن مصدراً بعيداً جداً من مصادر الموجات اللاسلكية يطلق عليه الفلكبون السوفيت اسم المحطة ١٠٢ تشرف عليه مخلوقات عاقلة على درجة عظيمة من الذكاء . . وقال شولوميتسكى أن ملاحظاته في الفترة الأخبرة قد ظهر منها أن الموجات اللاسلكية الصادرة من ذلك المصدر العجيب لها ذبذبات من طراز خاص لا يتغبر وأنها تتكرر كل مائة يوم . . وأعرب العلماء من معهد استرنبرج بالاتحاد السوفيي عن اعتقادهم أن هذه الحقيقة تعد دليلا على أن الإنسان ليس وحده الكائن الحي الراقي في هذا الكون . . وأعلنت الجهات العلمية أن هناك أدلة مؤكدة أنه يوجد ميناء جوى أطلق منه سكان أحد الكواكب منا. زمن طويل قمرين صناعين يدوران حوله وتشاهدهما مراصدكوكبنا الأرضى وأنه توجد أيضاً حظائر ضخمة للأطباق الطائرة التي تدور حول الأرض التي في فنرائت متقطعة . ولقد أمكن للعلماء تفسير الظواهر غير الطبيعية والني

أسندت خطأ المظواهر الطبيعية خلال القرنين الماضيين : فمن التقارير الثابتة والوثائق الصادقة ما يتبت ظهور أشياء براقة ومضيئة كانت ترتفع وتنخفض وتسبح في الدياء فوق عديد من البلاد بل في عام ١٨٧٠ نشرت صحيفة التيمز في لندن أن شيئاً غامضاً ظهر أمام القمر وتوالى نشر أنباء عن ظهور أسطوانات وآلات عالقة بالجو وكان العلماء يعتقدون أن الأصواء إنما هي انعكسات لأضواء الأفق إذ أنها تتغير في ألوانها وأن الآلات التي تشاهد هي من إطلاق علماء رصد الجو في بلاد أخرى غير أن متابعة هذه الألات وتقصي حقائقها والاقصال بن الدول بشأنها لم ينم اعتقادا من العلماء أنها من صنع أهل الأرض ، ولا شكأن هذه إنماكانت أجهزة اكتشاف مبدئية من عالم الساء حيث وفي أكثر من تقرير بجد إشارة إلى وجود مسطوانة متحركة تدور وحولها عدة أطباق طائرة كأنها تحرسها . .

محاولات من السماء لدراسة الأرض:

ومما يؤكد محاولة أهل السماء استكشاف الأرض والاتصال بأهلها ما أبلغ عنه بعض الناس من رؤيتهم مخلوقات الأطباق الطائرة وهي تأخذ شبئاً من الأرض . . كفلاحة فلورنسا الني أبلغت أنها وهي في طريقها إلى كنيسة القرية وجدت رجالا لا يتجاوز طول الواحد مهم متراً اختطفوا منها الزهور وأسرعوا إلى مركبة اسطوانية كانت في انتظارهم وانطلقوا بها إلى السهاء . . وكذلك ما أثبته الحراء بفحص مكان هبط فيه طبق ظائر من وجود آثاد لانتزاع بعض الحشائش

بل وقطعة من الأرض نفسها مما فيها بآلة اقتطعت منها قطعة متساوية ومنتظمة . . وقد تقدمت وسائل استكشاف أهل عالم السياء للأرض ففي أوائل ثهر أكتوبر من عام ١٩٦٧ وتحديدا في اليوم السابع اجتاحت ولاية كولورادو موجة من الظواهر الطبيعية الغريبة ، فقد ظهرت في سانها عشرات من الأجسام الطائرة الغريبة نتج عنها عدة حوادث غريبة منها وجود جواد مقتول بمكان مجهول بالقرب من الاموسا ولم يعرف سبب قتله ولا الوسيلة الني اتبعت في قتله وقد أعلن الطبيب الباثولوجي الذى تولى تشريح جثة الجواد أنه أمر بالغ الغرابة ويشر أقصى الدهشة إذ يعلن أن المخ والنخاع والأحشاء كلها قد امتصت مع جيَّة الجواد دون أن تترك أي بقايا منها في الجسم والأكثر عجباً وأشد غرابة أنه لم يعنر على جرح أو أى ثقب يمكن أن يشك أنه قد تم سحب هذه الأشاء أو الأجزاء منه او خلاله ووجدت الجمجمة خالية تمامآ إلا من العظام فقط وأن العدود الفقرئ كله ليس به إلا هيكله العظمي ج ومن الغرائب أيضاً ما أعلنه الحبراء من أن الجواد قد سلخ جلده بآلة غريبة قدرتها على أداء هذا العمل مما يفوق الخيال أو التصور وأنها مما لا يعرف الإنسان عنها شيئاً وقد وجدت هذه الآلة بالقرب من جثة الحصان وأحرقت الآلة يد صاحبة الجواد عندما حاولت لمسها وقدكان تقرير الطبيب والخبراء مما أثار اهمام كافة الأوساط العلمية في المنطقة كلها وبالفحص العلمي للمنطقة اتضح أن عداد جيجر قد أظهر زيادة في الإشعاعات الذرية بشكل غير عادى و و كما أثبتت اللجنة التي ظلت تبحث هذا الأمر لفترة طويلة أن هناك بالقرب من جثة الحواد آثارا

لدائرة قطرها حوالى ٢٣ متراً ولدوائر أخرى أصغر توكد هبوط دوائر اسطوانية معدنية ثقيلة مختلفة الأقطار في هذا المكان وقد تكون هناك حالات أخرى مشامة غير أنها لم تكتشف

الحياة في الكواكب الأخرى:

والتشابه بن الأطباق الطائرة في الشكل والهدف واتفاقها في التوقيت يوحى بأنها من كوكب واحد غالباً . . والرأى السائد حتى الآن أنها من المريخ لقربه من الأرض من معظم الوجوه ولأنه قد تلاحظ وجود نشاط في الأطباق الطائرة وعددها في الفترات التي يقترب فيها المريخ من الأرض . . ويعتقد العلماء أن أهل المريخ أكثر ذكاء من أهل الأرض وأقدم منهم في الحضارة وأوسع في المعرفة والعلم فيقول جوناثان نورثون ليونارد في كتابه عن السفر إلى الكواكب أن العالم الفلكي برسيفال لويل الذي أقاممر صدأ خاصاً في مدينة فلاجستاف الواقعة بولاية اريزونا يتابع منه دراسة ومتابعة المريخ والذي يعتبر حجة في كل ما يتعلق بالمريخ . . يقول هذا العالم لأن المريخ أقدم من الأرض ولو أنه نشأ معها فلأنه أصغر حجماً كان أسرع من الأرض في المرور خلال جميع مراحله ، فظهرت الحياة على المريخ قبل ظهورها على الأرض ونشأ العقل قبل بشوته على الأرض وأنه بدراسة طبيعة أرض المريخ وسطحه يتضح أنه منذ ملاين عديدة من السنبن كان عمر عمر حلة تشبه المرحلة التي تمر سها الأرض حالياً وأنه منذ هذه الملاتين العديدة من السنين كان يقود الحياة إذ ذاك نوع عاقل يستغل قوى الطبيعة هناك كما يستغلها الإنسان الحالى على سطح الأرض .

ويقول كذلك لويل إن المريخ الآن سيار دخل دور الاحتضار ولا يمنع الحياة من أن تزول من على سطحه إلا ذكاء سكانه الرفيع . . وعلى ذلك فانه إذا كانت ظهرت بالمريخ منذ خمس أو ماثة مليون سنة على الأقل كائنات تتميز بالعقل فلا بد أنها تكون قد أصبحت الآن أشد ذكاء بما لايقارن، ولذلك يقول جونائان ليونار د إنه لا بد أن يكون المريخيون قد أصبح لهم أدمغة ذات عقول جبارة ولا يبعد أنهم يستطيعون السيطرة على أجسامهم ويتخذون لها الأشكال التي تلائم رغباتهم ولا بد أن يكونوا قد اكتشفوا من أسرار الطبيعة مالا يزال خافياً على الإنسان وربما يستطيعون التخاطب بقراءة بعضهم لأفكار بعض وربما استطاعوا التحرر من الأجسام المادية وتمكنوا من الاحتفاظ بحوهر الحياة دون حاجاتها المادية وقد بكون هؤلاء من كوكب تخرا بخرة عطة فضاء بنطلقون منه إلى الآرض .

وسواء أكان هولاء المستكشفون من أهل المريخ أو غيره من الكواكب التابعة للشمس فان هذا لا يعنى عدم وجود مخلوقات فى الكواكب الأخرى التابعة لنجوم غير الشمس وفى بجموعات أخرى فاذاكان عدد الشموس يبلغ رقماً مخيفاً يزيد على ملايين الملايين من الشموس . ولا بد أن لكل شمس منها عدة كواكب سيارة تابعة لها وتدور حولها . ولا بد أن منها ما يوجد على بعد عائل بعد الأرض عن الشمس فلو أن لكل شمس كوكباً واحداً من الكواكب التى تدور حولها وتماثل الأرض فى بعدها عنها وتكون بذلك الحرارة والضوء علمها كالأرض فان ذلك يودى إلى وجود ملايين الملايين من الكواكب التى تماثل الأرض وبذلك تكون هناك حياة مشابهة للحياة على الأرض

فى هذا العدد الذى لا يمكن تصوره : وبذلك يظهر احمالومهما كانت درجته فانه لا يمكن استبعاده أن تكون هذه الأطباق الطائرة من كواكب أخرى غير كواكب الشمس . وإذا كان ذلك فلا بد أن هذه المحلوقات قد تعدت عقبة الزمن وتغلبت على تعقيدات الوقت : وسبطرت على الزمان . . فان الزمن هو الذى يقف عقبة دون الاتصال بين المجرات وبعضها إذ عتاج أمر زيارة من كوكب فى مجموعة شمسية إلى كوكب فى مجموعة أخرى إلى وقت لا يقل عن عشرات الآلاف من السنين التي نعهد زمانها على الأرض وبشرط أن تكون السرعة كما نتخيلها فى سرعة الضوء أو أكثر . . التى تخطف المسافة بين الشمس والأرض فى دقائق معدودات : : فكيف إذا قلوة هذه الأحياء على السفر والاختراع وعلى التغلب على كل معوقات الانتقال لفترة ملايين السنين . :

والحباة لا يمكن أن تكون وقفاً على هذه الكواكب ذات البعد المناسب عن الشموس . . وإلا كانت هذه الشموس . . والكواكب القريبة منها قرباً بجعلها على درجة حرارة مرتفعة جداً . . والبعيدة عنها بعداً بجعلها على درجة منخفضة جداً : . قد خلقت بلا هدف أو غرض . . وهذا ما لم يشاهد إطلاقاً في أية ناحية من نواحي الوجود : فان العقل والاتزان والهدف القاصد هو المظهر السائد في هذا الوجود والمحكمة وحسن التدبير هو ما يشير إليه كل ما في الكون : : والجدية والدور الهام الذي لكل ما في الحياة هو ما تو كده الأبحاث وتوجيه عظمة الله وقدرته وحكمته وإبداعه .

فلقد قررت الدراسات العلمية أخبرا أن الحياة لا بمكن أن تكون قاصرة على مثل الظروف العادية التي نراها في حياتنا الأرضية : ه بل لعل هذه الحياة التي نحياها هي من أبسط أنواع الحياة : . ففي حياتنا الأرضية نرى مثلا الجراثيم والميكروبات تقاوم درجات الحرارة والىرودة إلى درجة كبيرة وتغالب الزمن وتقاوم الفناء لمدة آلاف السنين ۽ ۽ وکما لا يستطيعه الإنسان ۽ ; وإن من الحشرات ما بمكني أن تعيد بناء سجسمها إذا ما أصابها ما قد يؤثر على حياتها : . بل إن منها ما يبتر عضو إذا فسد ليعود مرة أخرى بنمو جديد لعضو سلم يه يه وهو ما لا ممكن للإنسان . وإن من الأحياء ما يعيش في الماء بدلا من الهواء :: ومنها ما يعيش بعيداً عن الهواء إطلاقاً فاذا خرج إلى الهواء مات : وهذا ما هو مشاهد في بعض أصناف الحياة على الأرض ، ، فكيف نظن بأن الكواكب التي لا يوجد بها هواء لا تقوم فيها حياة ؟ بـــ أو أن الكواكب التي تفيض بغازات مخالفة للهواء أو بسوائل أخرى لا تقوم فها حياة ؟ . . ولا يعيش علها أحياء ؟ .

وإذا كانت الحياة الأرضية تعتمد على مركبات الكربون لأن النباتات منذ أول حياتها على الأرض كانت تعتمد على الشمس والماء وتأخذ ثانى أكسيد الكربون لتكون مركبات غذائية الكربون فيها هو الأساس: ثم ظهرت بعد النباتات الطفيايات التي كانت تستنشق الأكسجين وتطرد ثانى أكسيد الكربون ليأخذه النبات وبذلك تكونت وتتكون مركبات الكربون من نفس النوع والمناسبة لتلك التي تتركب منها أجسام الأحياء على الأرض من إنسان وحيوان : . وإذا كان

الكربون هو ما يلائم حياة الأرض التي نعهدها على درجة الحرارة التي نعرفها والتي يستطيع جسم الإنسان أن يتحملها ولا يتجاوزها لأن هذا هو ما تستطيعه ذرة الكربون في حالتها التي هي علمها في أجسام الإنسان والحيوان فان هناك مركبات كربونية عضوية بمكنها أن تتكون وتستمر فى نشاطها فى حالات تغاير الحياة الأرضية كما نعهدها - ت فيمكن لبعض المركبات الكربونية أن تستمر في عملها في محلول مري النوشادر بل وتصبح فائقة النشاط فيه أى أنه بمكن قيام حياة كربونية من نوع حياتنا الأرضية في الأصل ولو أنها تخالفها لا بد في الهيئة . . فى جو من النوشادر السائل بدلا من الهواء . . وبالنسبة للحرارة فقد وجد العلماء أن هناك مركبات كربونية عضوية بمكن أن تتكون وتنشط إلى درجتها القصوى فى درجات حرارة عالية أو على درجة منخفضة ولكن ليس كل المركبات العضوية بجب أن تكون مكونة من الكربون. فقد وجد أن هناك مركبات تتكون من الكربون والسليكون وهي ما تسمى بالسليكونات وهذه تتحمل درجات الحرارة العالبة جدآ الى تفوق درجة غليان الماء بكثير . . وبذلك فانه بمكن علمياً قيام حياة واسعة ونشطة وغنية ومتقدمة فى كواكب ليس سها هواء ولكن سها غازات نوشادرية أو كربونية . . وفي كواكب على درجة حرارة مرتفعة أكثر ارتفاعاً مما نتصوره ومنخفضة إلى درجة لا نتخيلها . -وتكون أجسام هو لاء الأحياء من السليكونات . . وإذا كان عثل هذه الكواكب غازات غبر الهواء الذي نعرفه . د والذي نعيش عليه في الأرض. . . فلأن الأحياء الذين تتكون أجسامهم من المركبات الخاصة

مها لا ممكنها أن تعيش إلا علمها : . وقد يكون الجدل حالياً بن هوالاء الأحياء في مثل هذه النجوم والكواكب حول إمكان قيام حياة على درجة حرارة معتدلة ونسب معينة من غازات محددة تكون الهواء الأرضى : : وقد لا يعتقد هولاء الأحياء إمكان قيام حياة كحياتنا هذه . . وعلى كوكب يبعد عن الشمس . . بعد الأرض عنها . . إذ لا بد في نظرهم أن يكون الكوكب على بعد يقترب من الشمس لتصبح درجة الحرارة فيه عدة مئات : : أو بعض آلاف من الدرجات : • وإذا غابت الشمس عنها انخفضت الحرارة إلى أبعد من التجمد بآلاف الدرجات . . ولا شك أن التقدم في مثل هذه الكواكب التي تقوم الحياة فها على هذه الدرجات المرتفعة والدرجات المنخفضة يكون آسرع وأوسع وأشمل . . وعلى ذلك لا نعلم ولا يمكن أن نعلم إلى أى مدى وصل التقدم عثل هؤلاء الأحياء . . وبديهي لا بمكن أن يعلم الإنسان على أى شكل تكون الحياة والأحياء في النجوم نفسها . يم ووجود الحياة بهاكما يتبن ليسمن الغريب. طالماستتكون أجسام الأحياء من المواد التي تتحمل مثل هذه الحرارة . . بل ولا بمكنها أن تعيش إلا فيه . . وبذلك كم يبلغ عدد الكواكب والنجوم التي تقوم فيها الحياة . . وتوجد مها الآحياء . . إن بعض العلماء يعتقدون أن هذا العدد هو عدد الكواكب والنجوم التي توجد في الكون كله . . إذ لا يمكن أن يوجد كوكب أو نجم بلا هدف أو قصد : . وهدف كبير . ع . وقصد عظيم . . ومن أول هذه الأهداف الكبيرة : : قيام الحياة وتوفير أسبابها . . ومن ضمن المقاصد العظيمة تدبير شئون الأحياء . . وتيسير

قيامها وعندما يصل الإنسان إلى معرفة لون الحياة في الكواكب الاخرى وطريقتها وأشكالها وحسن التدبير فها : : فانه لا شك سيقف على بعض آثار قدرة الله وعظمته في الحلق والتدبير فما بالنا والحياة فى النجوم والشموس . . وإن من ضمن الإشارات العابرة التي توضيح بعض التدبير في الحياة على الكواكب الأخرى ما تقدم به أخرآ الدكتور هاينز هابر الأستاذ بجامعة كاليفورنيا من نظرية تقول إن السحب الغامضة الموجودة بجو الزهرة إنما هي مظلة حيوية أي حشودآ هائلة ضخمة من كاثنات حية صغيرة عاتمة تعيش في جو الزهرة المحيط مها والمكون من غازات معينة وعلى أفضل ارتفاع بالنسبة لضوء الشمس ودرجة الحرارة وأن أحياء الزهرة يزرعون هذه الكائنات لتتكاثر وهي معلقة فى الفضاء فوقهم وكلما نضجت هذه الكائنات سقطت على أرض الزهرة ليتغذى عليها الأحياء في الزهرة . . فكأنهم يزرعون سياءهم بمصدر غذائهم . . ولعل هذا هو أبسط ما سيظهر . . وما خفى كان أعظم . . ويالها من آيات . . وآيات . : توكد وجود

ويصف العلماء الدكتور هارولد يورى بالنشاوم لأنه يقدر أنه يوجد في هذا الكون حوالي ووجد مو أضعاف أضعاف هذا العدد مسكون فقط إذ لا بد أن العدد الصحيح هو أضعاف أضعاف هذا العدد وفي أحدث ما أخرجته المكتبات من يحوث علمية وتحديدا تحت عنوان الفلك الحديث في كتاب عن انتصارات العلم الحديث للعالم ميلفين بيرجر يقول ما نصه (إن في الفلك الحديث فكرة تنتقل بنا على ما يبدو إلى ميدان الحرافات العلمية . وهذه الفكرة تتعلق بما ثبت حديثاً مع

وجود الحياة خــارج كوكبنا (الأرض) . فقد أصبح من المتفق عليه الآن أن كوكبنا ليس وحيداً في نوعه . وأغلب الظن أن هناك كواكب عديدة شبهة به تحيط بنجوم أخرى في الفضاء لا حصر لعددها ولأول مرة أصبحت القصص العلمية الخيالية عن الحياة في الكواكب الآخرى موضع دراسة وبحوث علمية جادة . وحسب السير برنارد لوغل مدير المرقب اللاسلكي في جوردل بانك بانجلترا فرص وجود الحياة في الكواكب الأخرى وجاء في تقريره أن خمسة في المائة من النجوم التي في مجموعتنا النجمية قد تكون لهاكواكب صالحة لمعيشة الكائنات الحية ولكى يكون تقديره بعيدأ عن المبالغة فقد خفض التقدير إلى واحد في المائة وعليه فان المائة بليون نجم التي في مجموعتنا يكون من بينها بليون نجم يحتمل أن تكون كواكبها محتوية على كائنات حية وحتى إذا كان قد أخطأ في ٩٩٩ نجماً من كل ألف فان ذلك يترك مائة مليون نجم في مجموعتنا لها كواكب بها حياة من نوع ما . وإذا لم يكن فيها ذكرناه إثارة كافية فلننتقل الآن إلى الكون المرثى كله لا إلى مجموعتنا النجمية وحدها إن في إمكاننا أن نرى مثات الملايين من المجموعات النجمية الشبهة تمجموعتنا . ولذلك فان ذلك الجزء من الكون الذى مكننا أن نراه قد يكون محتوياً على بضع ترليونات من الكواكب التي مها أحياء . وجاء تأييد لهذا الرأى من ملفن كالفن وغيره من العلماء الذين فحصوا النيازك الساقطة . ووجدوا آثاراً من الحفريات وحمض النيوكليك وكلاهما يدل على وجود حياة فى موضع ما من الفضاء ، فاذا جاز وجود الحياة في مواضع أخرى من الكون

فان جواز وجود حضارة أفضل من حضارتنا یکون أمراً محتملا إلی حد بعید و فی هذه الحالة لا یستبعد أن یکونوا مهتمین باجراء محاولات للاتصال بنا . فلیحاول أن یتصور کل منا أن هناك مدنیات أخرى فی الفضاء الحارجی والبعض منها متقدم عن مدنیتنا تحاول أن تنشیء اتصالات بنا) .

وقد نشرت وكالات الأنباء في ١٥ يونيه ١٩٦٩ أن عالم الآثار السويسرى اريك فون دانيكين قد أصدر كتاباً يثبت فيه أن كائنات من الفضاء هبطت منذ آلاف السنين في مصر وفي أجزاء أخرى من العالم وأن هذه الكائنات قد تركت بصانها على الأرض في أشكال عديدة : منها عدسات من الكريستال لا يمكن صناعها حتى الآن الا باستخدام مواد كياوية يتعذر تحضيرها حالياً : وصخور زجاجية مها نظائر المونيوم مشعة : وأورد عشرات الأدلة غيرها وأوضح أن هذه الكائنات وقد زارت الأرض من آلاف السنين ستعود إليها مرة أخرى . .

أما أشكال المخلوقات التي توجد في هذه العوالم وكيف تعيش فيقول جوناثان نورثون ليونارد في كتابه السفر إلى الكواكب ، وإنها منروكة لكل إنسان يتخيلها كما يحلو له وأما في الكواكب المشابمة للأرض فتوحى سلسلة من التدليلات إلى أنها قد تشبه الأنواع المألوفة على ظهر الأرض شبها عجيباً جونان اعتماد الجسم مثلا على هيكل داخلي مكون من مادة قوية صلبة هو تدبير حسن ووجود دماغ أي شبكة مواصلات تشمل مركزاً رئيسياً لتلقى الإشارات وارسال التعليات

ضرورى أيضاً وخير مكان للمخ هو أن يوضع في عضو متحرك ذى حماية كافية ويحتوى أيضاً على أعضاء الحس العظمى كالعيون والآذان وأعضاء الشم ومن ثم فان سكان هذه الكواكب قد يكون لهم رءوس وجماجم بشكل ما وقد يكون لهم أرجل أيضاً فان تزويد الجسم بأرجل يعتمد عليها ويستخدمها في الانتقال من مكان إلى آخر تدبير مناسب وإذا كان الضوء متاحاً فستنشأ عيون تستخدم كمصدر للمعلومات ، ولما كان من المفروض أن قوانين الضوء ثابتة في جميع أرجاء الكون فان أعين الأجناس التي تعيش خارج الأرض لن تختلف كثيراً عن أعين البشر وسيكون بها بالتأكيد عدسات وشيء يشبه الجفون لتنظيف سطحها » .

أما المخلوقات التي تعيش في كواكب ذات ظروف مغايرة تماماً لما نعهده على الأرض سواء أكانت من ناحية درجات الحرارةارتفاعاً أو الخفاضاً أو من ناحية عدم وجود غلاف جوى . . أو وجوده مشتملا على غازات نعتبرها على الأرض سامة . . أو على هيئة تخالف ما نعرفه فان العلماء لم يسعفهم خيالهم بعد لتصور شكل هذه المخلوقات وكيف تعيش . . فهل هي كائنات عضوية . . أو معدنية . . صلبة . . أو سائلة . . أو غازية . . ذات كيان منفرد مستقل . . أم أن كل فرد مكون من وحدات عديدة وثيقة الترابط . . يمكن اختيارياً إطلاق بعضها فتصبح كائنات منفردة . . مم إعادتها إلى الكائن الأصلى . . أو تركها لتستقل و تكون وحدات جديدة . . ويكون ذلك طريق أو تركها لتستقل و تكون وحدات جديدة . . ويكون ذلك طريق التكاثر . . وكيف تتغذى . . بالذرات أم الأيونات . . أم بالغازات . .

أم بالمعادن والأحجار . . وهل تتغذى بفم . . أم بقدم . . أم بالرأس - -وإذا علم الإنسان أن الأرض في حوالي بليون سنة قد تهيأت تماماً إذ استقرت دورة الكربون ونمت النباتات . . وتطورت الحيوانات . . وفى بضعة آلاف من السنن منها تمكن الإنسان منذ أن هبط عليها حتى الآن إلى أن يغير شكل الحياة . . ويعيد أنماطها . . ويبدل في صورها .. بل إنه في ألف واحدة من السنن ركب الهواء في الطائرة وجعل سرعتها شيئًا لا يخطر على بال الإنسان القديم . . وأقام البناء الفاخر الجميل المنظر بدلا من المغارة والكهف . . واحتمى من الشمس والحر . . وقاوم البرد . . لا خلف الحجر . . ولا وراء الجبل . . ولا نخت الشجر . . ولكن بالكهرباء وتكييف الهواء . . وبدلا من صياح الإنسان عي أخيه . . واستدعائه بالطبل أو النفير من مكانه القريب . . أصبح محادث الإنسان غيره عبر البحار . . ومن بعيد القارات . . بآلة صغيرة لا تكاد ترى . . حتى أنه يستطيع بها أن يهمس في أذنه . . إن التقدم في ألف سنة و احدة بجعل إنسان ما قبلها لو عاد لعقدت الدهشة لسانه . .. وشلت تفكره . . واعتقد أن من يراه هو من جنس آخر . . فكيف وقد ثبت أن في الكون عوالم ومجموعات سحيقة في القدم ممعنة في الزمان قبل الأرض بآلاف آلاف من بلايين السنين . . فلو وجد على واحدة منها مخلوقات كأهل الأرض . . وأنهم قلد استمروا في النطور عما يقارب تطور أهل الأرض فانهم بذلك حالياً كأهل الأرض بعد عدة بلاين البلاين من السنن . . ترى ما هي هيأتهم ؟ . وشكل معيشهم ؟ . وما هي اخراعامم . . وأسلوب حيامم ؟ . . هذا لو

افترضنا أن التقدم والتطور سيكون بالقدر الذي يتم به التقدم والتطور . . إن على الأرض : . فكيف لو كانوا أسرع في التقدم والتطور . . إن الخيال لا يسعف الإنسان وأن التصور ليقف . . والعقل بجمد عن الفكر . . إنها قدرة الله . . الله أكبر .

وإذا كان البحث عن أهل السهاء ودراسة المخلوقات التي لا بله تسكن هذه البلاين من العوالم تعتبر من أحدث الدراسات التي يقوم بها إنسان العصر الحديث . . فان القرآن الكريم منذ أربعة عشر قرنا من الزمان وهو يقرر بألفاظ قاطعة وآيات واضحة وجود أحياء في السهاوات وكشأنه دائماً في إيراد الحقائق القاطعة فانه يعرض الأدلة التي لا يمكن معها قيام أى شك في حقيقة ما يعلنه . . ففي كثير من السور يعرض على العقل البشرى و بمستوى قدرته على الاستيعاب . . وعلى قدر طاقته في الفهم . . وما يجعل العقل يخر ساجداً لله . . واثقاً من قول القرآن الكريم . . كما أن آياته الشريفة تتسع معانها إلى كل ما هو حق ولا يمكن أن تقتصر على معنى ضيق فان كل احمال لنفسير صادق هو ما تهدف أن تقتصر على معنى ضيق فان كل احمال لنفسير صادق هو ما تهدف أن تقتصر على معنى موق قدر سبيان قدرة الله سبحانه وتعالى على إليه الآيات الشريفة إلى أن الله الذي إليه الآيات والأرض لا شك قادر على أن يخلق مثلهم في أى مكان وفل أى زمان وذلك بالنص الشريف :

(أَوَ لَمْ يَرَوْا أَنَّ الله الَّذِي خَلَقَ السَّمُواتِوَالأَرضَ قَادِرٌ عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثْلَهُم)

(٩٩ سورة الإسراء)

وكذلك بالنص الكريم:

وتقرر آبات القرآن الكريم بعد ذلك الحقائق عنى أهل عالم السهاء به الهن آبات الله عز شأنه أنه خلق كاثنات تدب فى السهاء كتلك التى تدب فى الأرض فلها حركة ملحوظة أيا كانت سرعاتها وذلك بنص الآية الشريفة :

(وَمِن آيَاتِه خَلْقُ السَّمُواتِ وَالأَرضِ وَمَابَثُ وَالْأَرضِ وَمَابَثُ فِيهِمَا مِنْ دَابَةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِم إِذَا يَشَاءُ قَدِيرٌ) فيهِمَا مِنْ دَابَةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِم إِذَا يَشَاءُ قَدِيرٌ)

وأما عن أصنافهم وأنواعهم وأشكالهم وأعدادهم فانالله وحده أعلم مهم كعلمه بمن في الأرض. وذلك بالنص الشريف :

(ورَبُكُ أَعلَم بِمَنْ في السَّمُواتِ والأَرْضِ) (٥٥ سورة الإسراء)

وكل هذه المخلوقات العاقلة التي في السياء والأرقين له حل هاته عالم الكريم ؛

(وَلَهُ مَن في السَّمُواتِ والأرض)

(١٩ سورة الأنبياء)

وأنهم مسلمون له سبحانه وتعالى وذلك حيث يقرر القرآن الكريم في الآية الشريفة:

(أَفَغَيرَ دينِ اللهِ يَبغُونَ وَلَهُ أَسلَمَ مَن فَى السَّمُواتِ وَالأَرضِ طَوعًا وَكُرها وَإِليهِ يُرجَعُونَ) والأرضِ طَوعًا وكرها وَإِليهِ يُرجَعُونَ)

وهم يؤمنون به ويعبدونه فهم يسجدون له سبحانه وتعالى كما تسجد الملائكة كذلك .. والآية تؤكد أن أحياء الساوات إنما هم من غير الملائكة وذلك بالنص الشريف :

(وَللهِ يَسجُدُ مَا فَى السَّمُواتِ وَمَا فَى الأَرضِ مِن دَابَةٍ واللَّلائِكَةُ وَهُم لَايَستَكبِرُونَ) دَابَةٍ واللَّلائِكَةُ وَهُم لَايَستَكبِرُونَ)

وحى يتأكد ما يقصده القرآن الكريم من أن هذا السجود إنما هو مع أحياء السماء وأهلها فقد أور دتآيات القرآن الكريمأن أهل السماء يسجدون تقد كما يسجد له كذلك ما فى السماوات من كواكب ونجوم وكما يسجد له أهل الأرض ويسجد له كل ما فى الأرض من الجبال والشجر والدواب الأخرى وذلك بنص الآية الكريمة:

(أَلَمْ تُو أَنَّ الله كَيْسُجُدُ لَهُ مَنْ فَى السَّمُواتِ
وَمَنْ فَى الأَرْضِ وَالشَّمْسُ وَالقَّمَرُ وَالنَّجُومُ وَالجَبَالُ
والشَّجَرُ وَالدَّوَابُ وَكَثِيرٌ مِنَ النَّاسِ وَكَثِيرٌ حَقَّ عَلَيْهِ العَذَابُ وَمَن يُهِنِ الله فَمَا لَهُ مِن مُكرِم إِنَّ الله يَفْعَلُ مَا يَشَاءُ)

(۱۸ سورة الحج)

وأن أهل السماء يسبحون له جل شأنه تسبيحاً يختص بهم ويأمرهم به سبحانه وتعالى وذلك غير تسبيح الأشياء والموجودات من غير الخلوقات حيث تقول الآية الشريفة:

(تُسَبِّحُ لَهُ السَّمُواتُ السَّبِعُ والأَرضُ وَمَن فيهِنَّ وَإِن مِن شَيءٍ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمْدِهِ وَلكن لاَتَفقَهُونَ تَسبِيحَهُم)

(٤٤ سورة الإسراء)

وأن الحمد له سبحانه وتعالى يتردد فى السماء من أهلها كما يردده أهل الأرض وذلك بالنص الكرنم :

(وَلَهُ الحَمدُ في السَّمُواتِ وَالأَرضِ وَعَشِياً وَحِينَ تُظْهِرُونَ) .

(١٨ سورة الروم)

وأنهم خاضعون لإرادته : : منقادون بمشيئته ودلك بالنص الشريف :

(وَلَهُ مَن في السَّمُواتِ والأَرضِ كُلُّ لَهُ السَّمُواتِ والأَرضِ كُلُّ لَهُ قَانِتُونَ) .

(٢٦ سورة الروم)

ويقرر القرآن الكريم أن أهل السهاء يتكلمون ويتحدثون وذلك بنص الآية الكريمة :

(قَالَ رَبِّي يَعلَمُ القَولَ في السَّمَاءِ والأَرضِ وَهُوَ السَّمِيعُ العَلِيمُ) السَّمِيعُ العَلِيمُ) السَّمِيعُ العَلِيمُ) (٤ سورة الأنبياء)

وأنهم يومنون بأن الله هو القادر على محقيق أمانيهم والاستجابة السوالهم فهم يسألونه كل يوم لمختلف شثوبهم وذلك بنص الآية الشريفة:

(يَسَأَلُهُ مَن في السَّمُواتِ وَالأَرضِ كُلُّ يَومٍ مَّ السَّمُواتِ وَالأَرضِ كُلُّ يَومٍ مَّ هُوَ فِي شَانًا) .

(٢٩ سورة الرحمن)

وأن أهل السماء سيحشرون يوم القيامة كما محشر أهل الأرض فيصعقون بنفخ الصور بم يقومون للحساب في النفخة الأخرى وذلك بنص الآية الكريمة:

(ونُفِخَ فَى الصَّورِ فَصَعِقَ مَن فَى السَّمُواتِ وَمَن فَى السَّمُواتِ وَمَن فَى السَّمُواتِ وَمَن فَى الأَرضِ إِلَّا مَن شَاءَ اللهُ ثُمَّ نُفِخَ فِيهِ أَخرَى فَإِذَا هُم قِيامٌ يَنظُرُونَ) .

(۲۸ سورة الزمر)

وإذا كان العلم يقول حالياً إنه لا يمكن أن نخلق الساوات وما فيها بلا هدف أو قصد فلذلك لا بد من هدف قوى : . وقصد موكد : ، وحكمة سامية : . وتدبير حكيم . . فان القرآن الكريم قد سبق إلى تقرير هذه الحقيقة التي توكد قيام السهاء وما فيها : . والأرض وما عليها . . وما بينهما لحكمة وهدف وقصد فيقول القرآن الكريم :

(وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاءَ وَالأَرْضُ وَمَا بَيْنَهُمَالاَعِبِينَ) (وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاءَ وَالأَرْضُ وَمَا بَيْنَهُمَالاَعِبِينَ)

وقد أشار القرآن الكريم إلى إمكان اجتماع أهل الأرض بأهل السماء في محاولات غزو الارض السماء في محاولات أهل السماء غزو الأرض فعندما تم مشيئة الله جل شأنه بأن يجتمع سكان الكواكب بالأرض فسيم هذا الجمع وذلك بالنص الشريف :

(وَمِن آياتِهِ خَلقُ السَّمُوَاتِ والأَرضِ وَمَا بَتُ فَيهِمَا مِن دَابَّةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِمْ إِذَا يَشَاءُ قَدِيرٌ) . ويهمَا مِن دَابَّةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِمْ إِذَا يَشَاءُ قَدِيرٌ) . (٢٩ سورة الشورى)

عبرو الساع

عصر الفضاء:

يطلق على هذا العصر الذي نعيش فيه اسم عصر الفضاء ــ والأصدق أن يكون عصر السهاء – حيث بدأ الإنسان محاولته الجادة العلمية لاكتشاف السهاء عن طريق غزو الفضاء . . فخرج بنفسه باحثاً دارساً .: فاحصاً متأملا وإن كان الإنسان قد استعمل منذ فترة المجاهر وأجهزة التقريب .. واستخدم المراصد وحسابات الضوء والصوت ان انكسار الضوء واختلاف طبقات الجو والمسارات غير المستقيمةلاموجات الصوتية والضوئية قد تؤدى إلى عدم دقة القياس . . وخطأ الرصد . . كما أن اختلاف وجهات النظر في الاستنتاج والتقصي يتسبب عنه أكثر من رأى : . ولذلك فان كل الدراسات السابقة إنما كانت وكأنها دراسات نظرية اعتمد فها الإنسان على الاستنتاج أكنر مما اعتمد على القياس واستخدم فها الأجهزة عن بعد ساحق . . بيها الدراسة الى بدأها نخروجه من الأرض إلى السهاء إنما تعتبر دراسة عملية اعتمد فها على مشاهداته بنفسه واقترب مما يريد دراسته اقتراباً بجعل الحطأ غير محتمل . . والصواب غير بعيد . . وهو وإن كان لم يصل بعد بنفسه إلا إلى الحارج القريب حيث لم بهبط على كوكب غير القمر . . فقد وصلت أجهزته الباحثة الحاسبة الى تصور وتترجم . . وتقيس وتسجل . . وتفحص وتحلل إلى بعيد فوصلت إلى أكثر من كوكب من كواكب السياء . . البعيدة . . كالزهرة . .

والمحاولات التي يقوم بها الإنسان حالياً والتي بدأت منذ أعوام قليلة ينتظر أن تستمر عشرات السنين بل المئات والآلاف منها . . وقد تستمر طول حياة البشر على الأرض ما لم ينصرف عنها لسبب أو آخر خارج عن إرادته . . إذ أنه لو نجح فى دراسة جزء من السهاء فسيغريه ذلك إلى دراسة جزء آخر : : وإذا كان قد هبط على كوكب قريب . . وهو القمر فانه سيحاول أن يصل إلى كوكب أبعد ، ، وما فى السهاء لا يمكن أن يوضع تحت حصر : ولا بشمله العد ، ، كما أن الإنسان إذا فشل مرة فسيحاول مرة أخرى بل ومرات ، ، إلى أن يغلب على أمر ، ت . فيتوقف ،

ومحاولات غزو السماء الني يطلق عليها غزو الفضاء قد تنبأ القرآن الكريم بها ووجه النظر إليها بل أورد كل الحقائق العلمية الني نتصل مهذه المحاولات وبعد أربعة عشر قرناً بدأ الإنسان في القيام بما أورده القرآن الكريم بصراحة وبوضوح في آياته الشريفة . .

الحن سبقت الإنسان:

فلقد قرر القرآن الكريم أن الجن حاولت قبل الإنسان غزو السهاء وأنها نجحت إلى درجة اقتربت بها إلى حيث كانت تتخذ لها مكاناً تسمع فيه الأحاديث في السهاء ، . إلا أن الله سبحانه وتعالى لحكمة خافية . . ولأمر قدره جل شأنه قد حال بين الجن وبين ما سبق أن وصلت إليه حيث أمر جل وعلا فملئت السهاء بالحرس الشديد والشهب فلا تستطيع الجن الآن أن تقترب من حيث كانت : وكل محاولة منهم مقضى علمها بالفشل . . حيث يجد كل جن من الشهب التي تترصد له ما تحول بينه وبين الاقتراب من السهاء . . وذلك بنص الآيات الشريفة :

(وَأَنَّا لَمَسنَّا السَّمَاءَ فَوَجَدنَاهَا مُلِئَّت حَرَّسًا شَدِيدًا وَشُهِبًا . وَأَنَّا كُنَّا نَقْعُدُ مِنهَا مَقَاعِدَ للسَّمْع شَدِيدًا وَشُهِبًا . وَأَنَّا كُنَّا نَقْعُدُ مِنهَا مَقَاعِدَ للسَّمْع فَمن يُستَمِع الآنَ يَجِدُ لَهُ شِهَابًا رَّصَدًا . وَأَنَّا لَانَدْرِى أَشَرٌ أُرِيدَ بِمَنَ في الأَرضِ أَم أَرَادَ بِهِم لَانَدْرِى أَشَرٌ أُرِيدَ بِمَنَ في الأَرضِ أَم أَرَادَ بِهِم رَبَّهُم رَشَدًا) .

(۱۰ - ۱۰ سورة الجن)

كما أوضح القرآن الكريم السبيل إلى نجاح غزو السهاء وذلك بالنص الشريف :

(يَا مَعْشَرَ الجِنِّ والإِنسِ إِن استَطَعْتُم أَن تَنفُذُوا مِنْ أَقطَارِ السَّمُواتِ والأَرضِ فَانفُذُوا لاَتنفُذُوا فِي السَّمُواتِ والأَرضِ فَانفُذُوا لاَتَنفُذُونَ إِلَّا بِسُلطَانِ).

(٣٣ سورة الرحمن)

فلا سبيل إلى نجاح غزو الإنسان السهاء إلا إذا توافر له السلطان وهو العلم والإمكانية إذ بالعلم يستطيع الإنسان أن يقدر تماماً المسافات التي سيقطعها وو والطريق الذي لا بد أن يسلكه تماماً دائرياً أم بيضاوياً مستقما أو منحرفاً وو والزاوية آلتي يبدأ ما والمكان آلذي بنطلق منه ووقوة الجذب التي تعام من انطلاقه إلى أعلى . والحد الذي فيه

يتخلص من جذب الأرض له .. ثم البعد الذي يبدأ فيه جذب الكواكب الأخرى له .. وقدر هذا الجذب .. وغير ذلك من معلومات وفيرة ودراسات عديدة لابدأن يستخدم لها مختلف ألعلوم وشي المعارف. ، والإ. كانية التي يجب أن تتوافر للإنسان حتى يستخدم ما وصل إليه العلم في تخفيق حلمه بغزو السهاء .. ليست من قبيل الإمكانيات التي يتعارف عليها الناس. ويستخدمونها في حياتهم . إنها شيء فوق الحيال : : إذ تتمثل في طاقات من القوة تستطيع أن تحمل الإنسان وأجهزته إلى أبعاد واسعة في السياء . . وتتغلب على كل ما يصادفه فيها من عوائق . . وكذلك تتمثل في طاقات من الحركة : . تتميز بالسرعة الفائقة فكلما زادت السرعة كلما أستطاع الإنسان أن محقق الأكثر : : كما تتمثل في القدرة التي مكن مها أن تستمر وقتاً محدداً دون أن تحتاج إلى تعديل أو تغيير وأن تواجه كل نقص يطرأ علما بنفسها : : وغير ذلك الكثير . . هذا العلم وهذه الإمكانية هي السلطان الذي لو أراد الله سبحانه وتعالى أن يوفق الإنسان إليه فانه سينطلق في غزو السماء بنجاح تام ولكن إلى حد مقدر . . وأمد محدود . . فلا بمكن أن يصل الإنسان إلى نهاية السياء . ت لأنه لا نهاية تقريباً لها . . ولا يستطع أن يقترب من النجوم التي لا يمكن أن تقوم أى مادة بجوارها . . وكذلك فان ما في السياء من عوائق تحول دون اقنر اب البشرمنها بجعل نجاح الإنسان في غزو السماء محدوداً فان القرآن الكريم يقرر في الآيات اللاحقة لآية غزو السياء استحالة انتصار الإنسان أو الجن الانتصار المطلق إذ تقول الآية الكريمة ؛

(يُرسَلُ عَلَيْكُمَا شُوَاظُ مِن نَّارِوَنَهِ حَاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَانِ) (يُرسَلُ عَلَيْكُمَا شُوَاظُ مِن أَرو نَهُ حَاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَانِ).

وقد يرى البعض أن هذه الآية إنما تختص بمحاولة هروب الإنسان والجن من الحساب يوم القيامة . . فهل يمكن أن تتسع الآيات لهذا المعنى ؟ : . إنها أقرب إلى غزو السهاء منها إلى الهروب من الحساب فان الآية الكريمة الأولى إنما تفيد إمكان النفاذ من أقطار السهاوات إذا توافر للجن أو الإنسان السلطان . . ولا يمكن إطلاقا أن يتخيل الإنسان إمكان هروب أى فسرد من حساب الله يوم القيامة . . مهما أوتى من سلطان . . ومهما توافرت الأسباب . . فكل الحلق معشورة للحساب يوم القيامة . . دون أن يغادر منهم أحدا وذلك بنص محشورة للحساب يوم القيامة . . دون أن يغادر منهم أحدا وذلك بنص الآيات الشريفة من القرآن الكريم :

(وَيَومَ نُسَيِّرُ الجِبَالَ وَتَرَى الأَرضَ بَارِزَةً وَحَشرنَاهم فَلَم نُغَادِر مِنهُم أَحَدًا).

(٤٧ سورة الكهف)

والحشر هو الوقوف المزدم الذي يحول بين الإنسان والحركة العادية فكيفٌ بالحروج الى السماء ثم كيف بحصل الإنسان على الامكانيات التي تتبح له ذلك يوم القيامة ؟ .. أيجد الأجهزة .. والوقت الذي يسمح له بصنعها وتركيبها والانطلاق بها ؟

كما أن يوم القيامة لن توجد السياء ولا الأرض حتى يحاول الإنسان أو الجن النفاذ من أقطارها فعن السياء يوم القيامة يقول القرآن الكريم ؛

(يَومَ نَطوى السَّماءَ كَطَى السَّجِلِّ للكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ وَعْدًا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعِلِينَ) فَاعِلِينَ)

(١٠٤ سورة الأنبياء)

وأما الأرض فستكون حصيداً كأن لم تكن وذلك بنص الآيات الكريمة :

(حَتَّى إِذَا أَخَذَتِ الأَرضُ زُخرُفَهَا وَازَّيْنَت وَظَنَّ أَهلُها أَنَّهُم قَادِرُونَ عَلَيْهَا أَتَاهَا أَمْرُنَا لَيلاً أُونَهَارًا فَجَعَلنَاهَا حَصِيدًا كأن لَم تَعْنَ بِالأَمسِ). أونَهَارًا فَجَعَلنَاهَا حَصِيدًا كأن لَم تَعْنَ بِالأَمسِ).

وفى كل الآيات الشريفة التى وردت عن يوم القيامة وذكرت فيها السهاء نجد أن الآيات تقرر فى صراحة ووضوح ان السهاء ستزول فى يوم القيامة بل أن تغيرها وزوالها هو الإيذان بيوم القيامة وذلك فى مثل ما جاءت به الآيات الشريفة:

(وَإِذَا السَّمَاءُ كُشِّطَتُ)

(إذا السماء انشقت)

(١ سورة الانشقاق)

(١١ سورة التكوير)

(إذا السماء انفطرت)

(١ سورة الانفطار)

وكذلك تزول الأرض التي نعهدها تماماً حيث يأمر الله سبحانه وتعالى فتندك الأرض دكاً وذلك بنص الآية الكرىمة :

(كَلا إِذَا دُكّتِ الأَرضُ دَكًا دَكًا)

(۲۱ سورة الفجر)

وتصبح الأرض بهيئة أخرى حيث ستمد فلا أقطار لها وذلك بالنص الشريف :

(وَإِذَا الأَرضُ مُدَّت).

(٣ سورة الانشقاق)

وبذلك تتبدل الأرض والساء بغير الأرض وبغير السماء مما لانعرفه ولا نعهده وذلك بنص الآية الشريفة:

ريومَ تُبَدَّلُ الأَرضُ غَيرَ الأَرضِ والسَّمُواتُ وَبَرَزُوا لِللهِ الوَاحِدِ الْقَهَّارِ)

(٨٤ سورة إبراهم)

كما أن السورة الكريمة التي وردت فيها هذه الآيات التي تشير إلى محاولات غزو السهاء قد تكرر فيها ذكر السهاء والشمس والقمر والنجوم فنجد في أوائل السورة الآيات الكريمة :

(الشَّمْسُ والقَّمَرُ بِحُسْبَانَ . والنَّجُمُ والشَّجَرُ والشَّجَرُ يَسَبَانَ . والنَّجَمُ والشَّجَرُ يَسَجُدَانِ . والسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ الميزَانَ) يسجُدَانِ . والسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ الميزَانَ)

كما أن فى الآيات السابقة على آية غزو السماء نجد آية كريمة تقرر وجود أحياء فى السماء يعقلون ويوئمنون بالله ويسألونه كل يوم مختلف حاجياتهم وعديد شئونهم وذلك بالنص الشريف:

(يَسأَلُهُ مَن في السَّمُواتِ والأَرضِ كُلَّ يَوم هُوَ في شَانِ) .

(۲۹ سورة الرحمن)

كما أن الآيات اللاحقة عليها قد أوردت بداية القيامة بانشقاق السماء وذلك بالنص الكريم :

(فَإِذَا انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَكَانت وَردَةً كَالدَّهانِ) (فَإِذَا انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَكَانت وردَةً الرحمن)

أما القول بأنها النذير لمن يتحدى قدرة الله أو يفكر فى التمرد على ملطان الله فترسل عليه الشواظ واللهب فإن النص الكريم فى الآية لا يذكر التحدى أو التمرد على قدرة الله أو سلطانه .. كما أن القرآن الكريم يقرر أن فرعون تمرد وتحدى واعتبر نفسه إلها بالنص الشريف:

(وَقَالَ فِرِضُونَ يَاأَيُهَا الْمَلاَ مَا عَلِمتُ لَكُم مِّنَ إِلَٰهِ غَيرِي) إِلَٰهِ غَيرِي)

(۳۸ سورة القصص)

بل قال كما تقور الآية الشريفة:

(وَقَالَ فِرعُونُ ذُرُونِي أَقْتُلُ مُوسَى وَلَيَدْعُ رَبُّهُ) ١٦٦ سورة غافر)

فكانت عاقبته الغرق فى البحر وليس الموت بالشواظ واللهب بالنص الشريف:

(فَأَتْبِعَهُم فِرِعُونُ وَجُنُودُهُ بَغْياً وَعَدُوا حَتَى إِذَا الدَى آمَنَت أَدركَهُ الغَرَقُ قال آمَنت أَنَّهُ لاَ إِلٰهَ إِلاَ الذَى آمَنت إِذَا بِينُو إِسرَائِيلَ وَأَنَا مِنَ السُسلِمِينَ)

(۹۰ سورة يولس)

مما يوكد أن الآية الشريفة إنما هي خاصة بغزو السماء أكثر مما أنها تخص غيره والله أعلم -

بداية غزو الإنسان للسهاء:

وبعد أربعة عشر قرناً من توجيه القرآن الكريم لنظر الإنسان إلى السهاء وأمره له بدراسة ما بها موضحاً له أن الجن سبق لها أن نجحت

جزئياً في غزو السياء إلى درجة استطاعت معها أن تنوغل فها إلى قلىر محدد وأن الإنسان سيحاول كذلك ما سبق أن حاولته الجن وأن الإنسان كذلك لن يستطيع أن يصل إلا إلى حد مقدر لا يتعداه . . فهل هذا القدر داخل المجموعة الشمسية ؟ . . أو خارجها ؟ . . وإذا كان داخل المجموعة الشمسية فهل إلى الكوكب القريب منا فقط وهو القمر ؟ . . أم إلى بعض البعيد عنا كالمريخ . . أو الزهرة . . أم إلى البعيد جدا . . منها . . هذا ما لا يعلمه الإنسان والله وحده أعلم حيث أراد ولا يكون إلا إرادته . . وحيث شاء . . ولا تتم إلا مشيئته . . بعد هذه الفترة الطويلة التى تبلغ أربعة عشر قرنا اتجهت أنظار العلماء إلى السياء تحاول الكشف عن أسرارها . . ولكن بطرق جديدة تهدف إلى تحقيق غزو السماء. . وأصبح ماكان يتخيله الكتاب والأدباء والشعراء من اختراع مركبة تنزل بهم إلى القمر أو محلم به علماء الطبيعة من قذيفة تطلق من مدفع ضخم بها إنسان يصل فها إلى القمر . . أصبح ذلك موضع التجريب العلمي . . والبحث العملي . .

وإن الإنسان لا يستطيع أن يتخيل قدر ما أنفقته الدول المختلفة في دراستها لطبيعة المرحلة الانسيابية إلى السهاء . سواء أكان من الناحية المالية فقد يبلغ قدر هذا الانفاق رقماً هائلا من الجنبهات قد لا يمكن حصره أو كتابته . . أو من الناحية العلمية كالتجارب والأنجاث . فان الصعوبات التي تكتنف الرحلة في السهاء مما لا يمكن تصورها بسهولة . . وبدرجة سليمة . . فإن أول الصعوبات التي تعترض الإنسان في غزوه للسهاء هي اتعدام طبيعة الهواء عن الصورة التي نعهدها : . فقد وجد

بالتجربة أنه على ارتفاع ١٣ ألف قدم على وجه التقريب يبدآ الهواء يتخلخل محيث يظهر تأثير ذلك على الإنسان حيث يتنفس بصعوبة بالغة وتقل قدرته على التفكر ولا يستطيع النركيز أو التذكر ولا التخيل أو الاستنتاج . . ووجد أنه حتى بالكمامات التي تمد الإنسان بالأكسجين عمكن معها الارتفاع إلى ٢٠ ألف قدم . . أما فوق ذلك المنسوب فان الأكسجين حتى ولو كان خالصاً لا يكفى إذ بجب أن يكون ضغط الهواء معادلا للضغط الجوى عند سطح الأرض . . إذ لو فقدت الغرفة التي بها الإنسان ضغطها على ارتفاع ٥٤ ألف قدم فانه يصاب عما يسمى التنبه المفيد لمدة ثلاثين ثانية وعلى ارتفاع ٥٥ ألف قدم تقل فترة التنبه المفيد إلى ١٥ ثانية بعدها يتحول إلى فقدان فى الوعى يتزايد بسرعة رهيبة . . وعلى ارتفاع ٣٣ ألف قدم فان الضغط الخارجي يكون من الانخفاض بحيث أن دم الإنسان يتحول في لحظة واحدة إلى رغوة كثيفة حمراء وينتفخ جسمه كما ينتفخ الكعك وهوفى النار وقد قارب على النضج . . ولقد كان التنفس وضغط الهواء وما يلاحظ على الإنسان من ضيق في صدره وصعوبة في نفسه عندما نخرج إلى طبقات الجو العليا هو الموضوع الأساسي والدراسة الهامة التي أنشأ العلم لها فصلا مستقلا بما يسمى طب الفضاء . . وكل الأوصاف العلمية التي وصل إلها العلماء في هذا الصدد قد سبق القرآن الكريم إلى إبرادها وبيانها نصاً صريحاً وواضحاً في نص الآية الكرعة:

(فَمن يُرِدِ اللهُ أَن يَهدِيهُ يَشرَحْ صَدرَهُ للإِسلام وَمَن يُرِدُ أَن يُضِلَّهُ يَجعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّقاً حَرَجاً كَأَنَّماً

يَصَعَدُ في السَّمَاءِ كَذَلِكَ يَجعَلُ اللهُ الرَّجْسَ عَلَى اللهُ الرِّجْسَ عَلَى اللهُ الرِّجْسَ عَلَى اللهُ الدِّجْسَ عَلَى اللهُ الدِّجْسَ عَلَى اللهِ الدِّينَ لَا يُوْمِنُونَ) .

(١٢٥ سورة الأنعام)

ويرى العلماء أن أخطر ما يواجه الإنسان في السياء وهو محاول اختراقها الأشعة الكونية التي تمتلئ بها السماء . . هذه الأشعة التي ما زالت تكتنفها الأسرار وتعتبر من الألغاز التي تحبر فها الإنسان . . فكل ما وصل إليه العلم عنها هو ما يقرر أنها بجسيات ذرية معظمها مريح البروتونات الطليقة وتأنى من بعيد . . بعيد جداً من السياء : و لا يعلم أحد مصدرها :: ولا كيف تتكون . . ولا كيف تنطلق : : لا علاقة لها بالشمس . . لأنها أبعد منها جداً . . بل أبعد من النجوم التي رصدت مما يوكد أن مصدرها ليس الشمس ولا النجوم . . وسرعة انطلاقها فى السهاء تجعل طاقة هذه الأشعة تصل إلى أكثر من مائة مليون ألكترون فولت : : وهو أمر رهيب . . أكثر رهبة مما يظنه إنسان : : أو يتخيله عقل . : ومن رحمة الله سبحانه وتعالى بالإنسان : : الذي يعيش على الأرض وحتى تستمر الحياة على هذه الأرض فان هذه الجسهات العنيفة عندما تهبط مهذه السرعة من السياء متجهة إلى الأرض فانها تصطدم بجزيئات الهواء فى حافة جو الأرض العليا وتتحطم إلى رذاذ ، وتستمر فى التحطم طوال مدة سقوطها إلى الأرض بحيث تمتص الهواء القدر الأكبر منها فلا يصل إلى سطح الأرض بذلك إلا العدد القليل جدآ منها. وبذلك فانه كلما ارتفع الإنسان في السياء كلما تكثفت هذه

الأشعة ﴿ ﴿ وَكُلُّمَا زَادَتُ شَدُّهَا ﴿ . وقويتَ شُوكُهَا . . وأشتد خطرها . . وإذا كانت هذه الأشعة الكونية لا تصيب ما يتعرض لها إصابة واضحة من حريق أو اتلاف ظاهرى إلا أن إصابتها أعمق مهر ذلك وأبعد أثراً فقد تأكد العلماء من أن هذه الأشعة من أهم العوامل الأساسية في عملية التطور التي تحدث في مختلف الأجهزة وفي شي صفات الإنسان : . وتأثيرها مباشر وفعال على حبيبات الوراثة الموجودة داخل الحلية الحية فهي التي يتسبب عنها تغبر في شكل وقدرة وطاقة الأجنة التي تتكون من خلية تعرض صاحها إلى زيادة فى كمية أو تركيز الأشعة الكونية . . وما زال العلماء يبحثون عن مزيد من أثر هذه الأشعة على الإنسان. . ولم يستطع الإنسان حنى الآن على الأقل التغلب على هذه الأشعة والراجح أنه لن يستطع حماية نفسه منها لأنها ذات طاقة كبرة عيث مكنها أن تنفذ من الأرض الصلبة لمدى آلاف الأمتار كما أنها تتغلغل من أى جدار فولاذى ومهما كانت درجة مسكه : : وإذا كان الأثر السي لهذه الأشعة لم يظهر بعد على من تعرضوا لها في محاولاتهم غزو السهاء حي الآن فليس ذلك بالتأكيد مما يشير إلى تغلبهم علمها ولكن الراجح أن أثر ذلك قد يظهر في الجيل الأول من ذرية هو لاء الغزاة . . أو الجيل الثانى ما لم تتخذ إجراءات الوقاية الصحيحة.

ولا يقتصر أمر الأخطار التي توجد في السهاء على هذه الأشعة فقط ولكن أعلن العلماء وجود حزام يغلف الأرض من طاقات حرارية وبروتونات تختلف في الكهرباء عن البروتونات الموجودة في كل مواد الأرض . . ولها من القدرة على التدمير ما يفوق الوصف . . ومن

القوة ما يعجز الإنسان عن مواجهتها وكذلك تمتليء السهاء بالشهب - -وهي بقايا النجوم المنفجرة .. وتكون عبارة عن قطع من الصخر دقيقة وصغيرة مندفعة في السياء نحو الأرض بسرعة تصل إلى أكثر من أربعين ميلاً في الثانية وتجعلها هذه السرعة تنصهر وتغلى نتيجة احتكاكها بالهواء : : فتوجد الصخور الملتهبة : : والمعادن السائلة فوق درجة · الغليان . فهل إذا تغلب الإنسان على مثل هذه المواد التي توجد حول الأرض. . . أيستطيع التغلب على ما يوجد حول الكواكب الآخرى من مواد مثيلة إذ لا بد أن لكل كوكب ونجم. . الأحزمة الواقية الشبيه بما للأرض . . والمواد الملتهبة من المعادن والنار . . فالى أى حد ستكون قدرة الإنسان . . ؟ . . لا شك أن النتيجة النهائية هي وصوله إلى حد معن لا يستطيع تجاوزه يقيناً ۽ . مهما اتخذ من احتياطات ۽ ۽ ومهما تمكن من وسائل . . فهل سيكون هذا الحد : : إلى كواكب المجموعة الشمسية . . أم إلى بعضها فقط ؟ : ؛ أم إلى أبعد منها قليلا - -وما قال به العلم سبق أن قرره القرآن الكريم في آياته الشريفة . . فعن وجود . . المواد الحارقة الملتهبة من نار ومعادن ثبت أن أغلها من النحاس والتي ستحول في نقطة معينة عن مواصلة الإنسان للتعمق في السماء. تقول الآية الكرعة:

(يُرسَلُ عَلَيْكُمَا شُواظً مِّن نَّارٍ وَنُحَاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَان).

(٥٣٠ سورة الرحمن)

وعن وجود الأحزمة الرهيبة من الأشعة والبروتونات والشهب تقول آيات القرآن الكريم :

(وَأَنْهَ لَمُسْنَا السَّمَاءَ فَوَجَدَنَّاهَا مُلِئَّت حَرَساً شَدِيدًا وشُهْبًا). فَشَدِيدًا وشُهْبًا).

(٨ سورة الجن)

وبديهي أن هذا القول في الآية الشريفة إنما جاء على لسان الجن . . فاذا كانت الجن وهي مخلوقة من نار تصف الحرس الموجود في السهاء بالشدة . . فان ذلك إنما يصور بعض قدر هذا الحرس وقوته وجبروته بوقد أثبتت الدراسات العلمية أخيراً أن فيض أشعة أكس الذي تطلقه الشمس باستمرار وبعنف وبكميات مركزة جداً لا يصل منه إلى الأرض أي شيء بينها عند التوغل في السهاء تصبح هذه الأشعة قوية عيث يمكنها أن تخترق أي مادة تصنع منها ملابس رجال الفضاء به

وتضافرت جهود العلماء في شي الدول وعلى مختلف تخصصاتهم الموصول إلى طاقة محركة تستطيع أن تحمل شيئاً . . أى شيء . . مبدئياً وتخرج إلى الفضاء القريب حيث لم يخرج أى إنسان بعد . . وتقرر أن تتم محاولة إطلاق مستكشفات فاحصة تدل على الطريق الذى لا بد أن يسلكه الإنسان يوماً وهو في طريقه إلى السهاء . . وفعلا كان يوم ٤ أكتوبر عام ١٩٥٧ هو تاريخ بداية عصر الفضاء حيث أطلق القمر الروسي الأول بسرعة تجعله يدور دورة كاملة حول الأرض في ٩٦ دقيقة ليسجل ما وجده حول الأرض في ٩٦ دقيقة ليسجل ما وجده حول الأرض على ارتفاع لا يزيد على ٩٥٠ كيلومترا من سطح

الأرض . . ثم أطلق القمر الروسي الثاني في ٣ نوفمر عام ١٩٥٧ ليتم دورنه حول الأرض في ١٠٣ دقيقة تقريباً وعلى ارتفاع بلغ في أقصاه ١٦٦٤ كيلومترا وحمل القمر كلبة كمادة حية للاختبار حيث ممكن الوقوف على تأثير الرحلة على الأحياء مما يشاهد علمها: * ثم أطلق القمر الأمريكي في ٣١ يناير ١٩٥٨ بسرعة تجعله يتم دورته حول الأرض في ١١٥ دقيقة وعلى ارتفاع بلغ ٢٤١٥ كيلومترا من سطح الأرض ثم توالى إطلاق هذه الأقمار الصناعية تحمل أجهزة الرصد والقياس والتصوير والاذاعة . . ومنها ما أتم عمله واحترق ومنها ما زال يدور ويدور . . وقد بلغ عدد الأقمار المستكشفة بضع مثات انطلقت إلى الفضاء الحـارجي حول الأرض. : إلى أن أنزل الاتحاد السوفييي أول مركبة له على القمر في ١٢ سبتمبر ١٩٥٩ لتكون أول مادة تهبط إلى القمر من الأرض وليكون بذلك قد تمكن الإنسان من أن يترك على القمر شيئاً صنعه الإنسان بيده على الأرض: : وتتابع نجاح الإنسان فأرسل جهازاً إلى القمر حفر قطعة من أرضه . . وحالها . . وقاس درجة حرارته . . وشدة ضوئه . . وما محتويه جوه . .

وفى الساعة الثالثة من بعد ظهر يوم ٢١ ديسمبر ١٩٦٨ ثم إطلاق مفينة فضاء أمريكية بها ثلاثة رواد فضاء ليخرجوا من جاذبية الأرض ويطوفوا فى جاذبية القمر وحوله لأول مرة فى تاريخ البشرية وكان ذلك حدثاً مثيراً . . وأمراً فريداً : . وشيئاً بالغ الأهمية حيث رأى الإنسان بعينه المجردة القمر لأول مرة عن قرب لم يصل إليه من قبل . . وكذلك ولف حوله مكتشفاً وجهه الذى دائماً يقابل الأرض به . . وكذلك

وجهه الآخر الذي لا يظهر للأرض أبدأ . . ولقد استمر تدريب هؤلاء الرواد بأقسى درجة من التدريب على تحمل مثل الظروف التي قد وللاقولها أكثر من ١١٠٠ ساعة وتكلف الصاروخ الذي حمل السفيئة مهم إلى القمر حوالي ١٠٦ مليون جنيه واشترك في صنعه ٣٢٥ ألف رجل ويلغ وزنه ٣١١٠ أطنان وارتفاعه ١١٠ أمتار وانطلق بقوة دافعة قدرت بحوالي ١٨٠ مليون حصان أو ما يعادل القوة المنطلقة من ٠٠٠ طائرة مقاتلة نفائلة . . وكانت العقول الالكترونية تخلم هذه الرحلة داخل السفينة وخارجها . . وقد قامت العقول الالكترونية التي تعمل على سطح الأرض لحدمها باجراء ٨٠ مليار عملية حسابية في اليوم الواحد خلال الستة أيام التي استمرت فها رحلة السفينة في الفضاء . . وعادت السفينة في الساعة الخامسة من بعد ظهر يوم ٢٧ ديسمبر ١٩٦٨ مسجلة أول نجاح إيجاني في التعرف على القمر واكتشاف الطريق الصحيح لوصول الإنسان إليه حيث وصل الرواد الأوائل إلى مسافة ١١١ كيلومترا من سطح القمر وداروا حوله ١٠ مرات في ٢٠ ساعة . . ثم تتابع إطلاق مثل هذه المركبات لتدور حول القمر وتقترب منه وتمدرس الطريق الهبوظ عليه اله

وبذلك أصبح عدد ما أطلق من مركبات وسفن فضاء وأقمار صناعية ه٩٤٥ سفينة وقمراً ومركبة وتحلل منها بمضى الوقت ٢٢٥٠ جول جول ولا تزال الباقية دائرة في السماء . . منها ٤٠ جسما تدور حول الشمس إلى أن تتحلل مع الزمن .

در اسة القمر وما بعده:

وفى صباح يوم الإثنين ٢١ يوليو ١٩٦٩ هـط رائدان أمربكان فوق القمر وامتحنا سطحه وأمضيا بعض الوقت عليه . . وتركا أجهزة وآلات مازالت تعمل لمعرفة المزيد عن القمر .:

ولا يقتصر اهمام الإنسان على القمر : : بل لعل الرحلة إلى القمر هي تمثابة التمرين لما بعدها والتجربة لما ينويه مستقبلا . . فالزهرة تشغل بال الإنسان فعلا : : ويرجو أن بهبط عليها ليكشف سرها الحطير وأمرها العجيب . . ففي عام ١٩٦١ أطلق الانحاد السوفيتي أول محطة فضاء لتمر على بعد ١٠٠ ألف كيلومتر من كوكب الزهرة إلا أنها ضاعت في الفضاء العميق الساحق الرهيب. . ثم أرسل محطة أخرى لتقترب إلى حوالي ٢٤ ألف كيلومتر منها ونجح فنها ثم في عام ١٩٦٦ أرسل سفينة لهبط على سطحها ولكنها تحطمت : : ثم عاد ليطلق في عام ١٩٦٧ سفينة أخرى لنهبط بسلام ورفق وهدوء على سطحها ومازالت هذه السفينة على سطح الزهرة . . ولم يعرف حتى الآن هل عثر علما أحياء فى الزهرة . : أم أنهم لم عروا سها بعد . . أم أن أحياء الزهرة لهم طبيعة أخرى قد لا تجعلهم يلحظونها : . أم أنهم انهوا من الحياة من فترة . . كل هذه الأسئلة التي تطرح نفسها بقوة واستمرار تجعل الإنسان في شوق ولهفة لمعرفة الإجابة علمها . ولا يصل إلمها إلا إذا ارتحل إلى الزهرة بنفسه : . ولذلك فقد أطلق السوفيت في أوائل بناير ١٩٦٩ سفيني فضاء هيطانا على سطح الزهرة في منتصف شهر مايو . 1979

وعتد الخمال العلمى بالإنسان إلى الكواكب البعيدة . . وها هم العلماء يستعدون لتجربة فريدة موعدها عام ١٩٧٧ – ١٩٧٨ مها إلى ارسال سفن فضاء بصاروخ واحد إلى عدد من الكواكب معا ومرة واحدة وستكون الكواكب المنشودة هي الأربعة البعيدة التي تسمى بالكواكب الخارجية وهي المشترى وزحل واورانوس ونبتون وهذه ستكون في هذا التاريخ على خط معين واحد يسمح باطلاق صاروخ واحد إليها ولا يتكرر وضعها المستقيم إلا مرة كل مائة عام . . وإذا لم يتمكن الإنسان هذه المرة . . أو تمكن منها . . فانه لا محالة ميعاود التجربة مرة أخرى .

محطات الفضاء:

والمشكلة الهامة الرئيسية التى تواجه الإنسان في محاولاته غزو السهاء هى المسافات الطويلة الشاسعة التى لا مهاية لها والتى بجب عليه أن يطويها في رحلاته في السهاء . . وعلى قدر امكانباته على قطع المسافات يكون قدر ما يرى : والمسافة التى نقع بين الأرض والكوكب المطلوب زيارته ليست هي ما بجب على الإنسان الاستعداد لقطعها . به بل إنها ضعف هذا البعد . : إذ لا بد له من الذهاب إلى الكوكب ثم العودة منه : : لذلك فإنه بجب أن يعد مركبته اعداداً بجعلها تستطيع السفر لضعف المسافة المطلوبة . . وهذا الإعداد علاوة على أنه يشمل المقدر الضعف المسافة المطلوبة . . وهذا الإعداد علاوة على أنه يشمل القدرة المادية لجسم المركبة والسرعة التي بجب أن تكون علها و درجة تحمل مادة المركبة لكل ما في السهاء من أخطار وقوى : . فاته بجب أن تكون علها بكل ما قد شمل إمكانبات عود الله الأرض . . وأن تكون مجهزة تماماً بكل ما قد

تحتاجه المركبة نفسها من أجهزة إصلاح أو تغيير أو إعادة الحركة . -علاوة على ما قد يحتاجه الإنسان طوال هذه الفترة الرهيبة التي سيقضها في السهاء . . متوجها إلى الكوكب البعيد : : وبالتجربة والدراسة وجد الإنسان أنه لن يتمكن من إعداد مركبة نضم كل هذه الإمكانيات. ، بل إنه وقف طويلا حول احتمال إصابة هذه المركبة بما بجب معه اصلاحها . . كيف السبيل إلى ذلك . . وكيف يقضى حاجبها من وقود إضافي قد يستلزم الأمر تزويدها به . . ووصلت الدراسات إلى حقيقة هامة وعلمية أصبحت الأساس في عمليات غزو السياء : : لا بد من إقامة محطة فضاء . . في منطقة ما بالسهاء . . عندها يقف المسافر يتزود مما محتاج إليه وتكون نقطة انطلاق إلى رحلة أخرى . . فتكون هذه المحطة نهاية مرحلة أولى في السفر . . وبداية لمرحلة ثانية . . وهذه المحطة تكون مزودة بكل ما قد تحتاجه مركبة السفر والإنسان الموجود مها . . فيها الآلات والأجهزة التي مها بمكن إصلاح أي طارئ أو خلل وقع للسفينة . . مها الوقود اللازم للمركبة في بافي رحلتها أو لأي طارئ محدث . . فيها الوسائل التي ممكن للإنسان أن يوفر بها ما محتاجه من طعام وشراب . . بل ويصر العلماء على أن تكون مزودة ببيئة تربى فيها النباتات التي تعتبر كأنها من مصادر الأكسجين علاوة على أنها تحقق للإنسان بعض الغذاء . . هذه المحطة تقوم عا-تقوم به محطة المراقبة والمتابعة والتوجيه في الأرض. . ففي الأغوار البعيدة في السماء . . قد ينقطع الاتصال بن المركبة ومحطة الأرض .. وقد لا تستطيع محطة الأرض التحكم في السفينة التعبدها إلى الأرض فيما لو وقع فها ما قد بجعلها تظل ندور وتلف في مدارها إلى الأبد . . فلا بد من محطة إضافية

أكثر قرباً يمكنها أن تعمل على توجيهها وإرشادها والتحكم في مدارها بوفي سبيل إنشاء هذه الحطة التي قرر العلماء ضرورة ووجوب إنشائها حتى يمكن للانسان أن يستعد للسفر البعيد . . والغزو السحيق . . والانتقال إلى الكواكب الحارجية فان العلماء قد قاموا بالتجارب العديدة منوات طويلة وفي ميدان واحد . . هو محطة الفضاء . . فاطاقت الأقمار الدوارة : : ثم تتابعت باخرى . . لتسير معها في نفس الانجاه والمسار وبنفس السرعة . . ثم حاول الإنسان التحكم في هذه السرعات والمدارات . . ثم قارب بين الاقمار . . ونجح في محاولات الالتحام . : ثم خرج من القمر الصناعي في الساء ليسبح حول مركبته في تجربة لما سيقوم به في المستقبل عندما نخرج من مركبته إلى محطة الفضاء .

وفى ١٦ يناير ١٩٦٩ ثم أول التحام بين سفينتي فضاء بها رواد من البشر . . وخرج بعضهم من سفينته وهي تجوب الفضاء حيث انتقل إلى السفينة الأخرى بم هبطت السفينتان بسلام بعد أن غير الرواد أماكنهم فيها . وقال اليكس ليوتوف أول رجل سبح في الفضاء في مارس ١٩٦٥ إن السباحة التي قام بها هؤلاء الرواد تختلف تماماً عما قام به إذ أن المهمة التي كانت محددة له هي معرفة ما إذا كان من الممكن أن يقوم الإنسان بمباشرة العمل في الفضاء وفي درجات الحرارة البالغة التناقض أما فيا يختص بزميليه فقد كان الأمر مختلفاً إذ أنهما قاما بعمليات انتقال ملموسة بين سفينة فضاء وأخرى الأمر الذي لا بد بعمليات انتقال ملموسة بين سفينة فضاء وأخرى الأمر الذي لا بد انتكرر في المستقبل . وقال كذلك إن هذه التجربة تؤكد أنه عكن انقاذ رواد الفضاء وإعادتهم إلى الأرض إذا ما حدث طارى لإحدى

السفن أثناء وجودها فى الفضاء وهو الشيء الذى لا يستبعد حدوثه ، ، وذكر أن كلا من عملية الالتحام اليدوى والأوتوماتيكى قد فتحتا الطريق لبناء محطات مدارية يمكن استخدامها فى مجال الأبحاث الطويلة الأمد كما اثبتت أنه من الممكن أن يشترك رواد الفضاء فى عملية تجميع المحطات المدارية الضخمة ، وقد أعلنت الجهات العلمية أن هذه التجربة قد حققت نجاح عملية المناورة فى الفضاء وعمليات البحث والاقتراب والالتحام وتوصيل السفن بعضها ببعض كما حققت انشاء محطة مدارية تجريبية يقودها آدميون فى الفضاء الحارجي كما أن انتقال رواد الفضاء من سفينة إلى أخرى فى الفضاء إنما هى بمثابة تمهيد لإجراء عمليات أخرى فى المضاء إنما هى بمثابة تمهيد لإجراء عمليات أخرى فى الفضاء وانقاذهم فى حالة ما إذا وقعت الأصلاح وتغيير الرواد فى الفضاء وانقاذهم فى حالة ما إذا وقعت سفينهم فى مأزق .

هذه المحطات الفضائية التي لا بد منها للانطلاق إلى الكواكب الأخرى . . سيصبح القمر البديل عن بعضها . . فان جاذبية القمر أقل كثيراً من جاذبية الأرض وبذلك فان عملية الانطلاق منه إلى الكواكب الأخرى لن تحتاج إلى القوة الدافعة التي تحتاجها عملية الانطلاق من الأرض . . بل إنها لا تحتاج إلا إلى ما يقرب من نصفها . . وهذا لا شك يتيح فرصة أوسع للنجاح بأقل طاقة و يمكن توجيه الطاقة الباقية إلى الانطلاق إلى الأبعد : : فالقمر إذاً سيكون سبيل غزو السهاء بعد الوقوف على ظروفه الصحيحة من درجات الحرارة والبرودة وحركة دورانه حول نفسه ودورانه حول الأرض

وثبات الوجه المواجه للأرض دون تغيير وكذلك دراسة المسافات بينه وبين الكواكب الأخرى وإقامة محطات الفضاء فيه . والانطلاق منه . . إلى محطة أخرى فضائية . . ثم الانطلاق من هذه إلى الكوكب . ، أو منها إلى محطة فضاء أخرى . إذا كانت الوجهة كواكب بعيدة . . هذه الحقائق العلمية التي وصل العلم إلى إقرارها وبدأ في اتخاذها قد جاءت بها آيات القرآن الكريم صراحة وفي وضوح . . بالنص الشريف :

(فَلَا أُقسِمُ بِالشَّفَقِ . وَاللَّيْلِ وَهَا وَسَقَ . وَالقَمرِ إِذَا اتَسْقَ . لَتَرْكُبُنَ طَبقًا عَن طَبق) . إِذَا اتَسْقَ . لَتَرْكُبُنَ طَبقًا عَن طَبق) . (١٦ – ١٩ سورة الانشقاق)

والشفق هو ما يشاهد في السهاء بعد الغروب: فكأن القسم يشير إلى السهاء . . والليل وما وسق . . فان الليل تظهر فيه النجوم بكثرة بالغة . . فالقسم إذاً بالنجوم والكواكب . . والقمر إذا اتسق أى إذا وضح وضوح الرؤية والمعرفة . . ولا يتم ذلك يقيناً إلا بزيارته والتعرف عليه وهو ما نجح الإنسان في معرفته بهبوطه عليه . . ثم أوردت الآيات جواب القسم أن الإنسان سيركب طبقاً عن طبق . . فاذا كان الطبق هو الجهاز الذي سيركبه الإنسان وهو سفينة الفضاء فان ذلك ما قرره العلم واتخذ اجراءات تنفيذه وإذا كان الطبق هو المرحلة المكانية أي طبقة من السهاء . . فهذا ما لا بد منه : : وما حققه العلم . . إذ قرر أن الإنسان سينتقل في غزوه للسهاء من طبقة إلى العلم . . إذ قرر أن الإنسان سينتقل في غزوه للسهاء من طبقة إلى

وأوردت الآبات الكريمة اللاحقة لآبات غزو السماء النتيجة المؤكدة لهذا الغزو .. مسرى الإنسان آبات الله . . ويوممن به إذ تقول الآبة المتالية :

﴿ فَمَا لَهُم لَا يُؤْمِنُونَ ﴾

(۲۰ سورة الانشقاق)

وسيتأكد الإنسان أن القرآن الكريم الذي تنبأ بالغزو ووصف مراحله وأوضح حقائقه إنما هو وحي الله . . الذي لا بد أن يسجد له عندما ينلي عليهم وذلك في الآية اللاحقة :

(وَإِذَا قُرِىءَ عليهِم القَرآنُ لَا يُسجُدُونُ) (٢١ سورة الانشقاق)

آيات مثلاحقة في سورة واحدة كلها تصف بأسلوب بليغ غزو السهاء وتقرر حقائقه العلمية ..

فياترى إلى أى قدر سيكتب الله للإنسان النجاح ؟ . . وإلى أى حد سينطلق ؟ » . وفي أى جيل سيرى الإنسان آبات الآفاق الني أراد الله للإنسان أن يراها ؟ . .

إن آيات القرآن الكريم تقرر أن الإنسان سيقف على هذه الآيات في الآفاق قبل أن يرى الآيات في نفسه والتي تكمن خلف خلفه وجسمه وعقله ووجوده وحياته ومماته . . فقد أورد القرآن الكريم آيات الآفاق سابقة على آيات النفس . . والتي جا سيتبين للناس أن الله هو الحق

المبين. . وأن الإسلام هو حبل الله المتين وأن القرآن الكريم لهو اليقين . . وذلك بالنص الشريف :

(سنُرِيهِم آيَاتِنَا في الآفَاقِ وفي أَنفُسِهِم حَتَى يَتَبَيْنَ لَهُمْ أَنّهُ الحَقُ أُولَم يَكُفِ بِرَبِّكَ أَنّهُ عَلَى كُلِّ شيءٍ شَهِيدً)

(٣٥ سورة فصلت)

(مع سورة إبراهم)

(رَبِّ اجْعَلَى مُقيمَ الصَّلَاةِ وَمِن ذُرِّينَ رَبَّنَا وَتَقَبَّلُ دُعَاءِ . رَبَّنَا اغفِرْ لِي وَلِوَالِدَى وللمؤمِنِينَ وللمؤمِنِينَ وللمؤمِنِينَ يَومَ يَقُومُ الحِسَابُ) .

« صدق الله العظيم »

. . .

المنتحب المناهدة المن

الثمن 4 م قرشا



stx.

265

28s

69



PAT1 a - PTP1 7